Stara

Evolução Constante

Manual de Instruções e Catálogo de Peças

Carreta Agrícola

REBOKE 6000 TSI

Certificado de Qualidade Stara Evolução Constante ISO 9001

MANU-1072-H Rev. B

Stara
Evolução Constante

MANUAL DE INSTRUÇÕES

E

CATÁLOGO DE PEÇAS

REBOKE 6000 TSI

STARA S.A. - INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
CNPJ: 91.495.499/0001-00
AV. STARA, 519
CEP 99470-000 - Não-Me-Toque/RS - Brasil
Telefone/Fax: (54) 3332-2800
E-mail: stara@stara.com.br
Home page: www.stara.com.br

Maio/2014 - Rev.B
MANU-1072-H

CONTEÚDO

1 - PARTES COMPONENTES 9
2 - IDENTIFICAÇÃO 10
3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 10
4 - DIMENSÕES 11
5 - NORMAS DE SEGURANÇA 12
5.1 - Reconheça as Informações de Segurança 12
5.2 - Siga as Instruções de Segurança 12
5.3 - Parar a Máquina em Local Seguro 13
5.4 - Prevenção para não dar partida Inesperada na Máquina 13
5.5 - Uso Previsto 13
5.6 - Uso Não Permitido 13
5.7 - Operar a Máquina Com Segurança 14
5.8 - Cuidar com Terrenos Aclive ou Declive 16
5.9 - Evitar Fluidos Sobre Alta Pressão 17
5.10 - Procedimento de Enchimento dos Pneus 17
5.11 - Luzes e Dispositivos de Segurança 17
5.12 - Medidas de Segurança para Manutenção da Máquina 18
5.13 - Descarte Adequado dos Resíduos 19
6 - CUIDADOS ESPECIAIS E MANUTENÇÃO 20
6.1 - Reapertos e Lubrificação 20
6.2 - Cuidados com o Reservatório 20
6.3 - Cuidados com o Reservatório de Sementes 20
6.4 - Cuidados com a Pintura e a Limpeza 21
7 - MONTAGEM 22
7.1 - Montagem das Rodas com Pneus no Eixo Rodado 22
7.2 - Montagem do Eixo Rodado e Calços Elevadores no Chassi 22
7.3 - Montagem do Cabeçalho 23
7.4 - Montagem do Suporte Caixa, Reservatório, Reforço Aba e Suporte Telescópico 23
7.7 - Montagem do Chapéu, Tela, Escada e Arco Lona 24
7.5 - Montagem do Funil 24
7.6 - Montagem do Suporte e Descanso 24
7.8 - Montagem do Caracol 1º Estágio no Chassi 25
7.9 - Montagem do Bocal de Descarga 25
7.10 - Montagem do Caracol 2º Estágio 25
7.11 - Montagem do Tanque de Água limpa, Bombonas de Tratamento, Tanque de Higiene Pessoal e Suporte de Bombas 26
7.12 - Montagem da central de comando para tratamento 26
7.13 - Montagem do sistema hidráulico 26
7.14 - Montagem do Circuito Tratamento 27
7.15 - Montagem do sistema hidráulico independente (opcional) 27
7.16 - Montagem do conjunto grafite 28
7.17 - Acoplamento no Trator 28

7.18 - Acoplamento em Comboio C/ Reboke-14000PLUS/ 16000PLUS/ 11000 e 24000 29
8 - USO E REGULAGENS 30
8.1 - Procedimentos para a movimentação e deslocamentos durante o trabalho 30
8.2 - Operação com o Sistema Hidráulico Independente 30
8.3 - Procedimentos para Execução do Tratamento de Sementes 30
8.4 - Procedimentos para Regulagem 31
8.5 - Procedimentos para iniciar o tratamento 32
8.6 - Dicas básicas de regulagem do sistema de tratamento e do sistema de grafite 32
8.7 - Procedimento de limpeza do circuito 32
9 - SISTEMA ELÉTRICO DOSADOR INTELIGENTE 33
9.1 - Painel Sistema Elétrico Dosador 33
9.2 - Operacionalidade 34
10 - FALHA, CAUSA E SOLUÇÃO 36
11 - PAINEL MÓDULO MULTIPLEX DL-128 37
12 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER - POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES 38
13 - SISTEMA DOSADOR ELETRÔNICO PARA TRATAMENTO DE SEMENTES INSTANTANEAMENTE 39
14 - CATÁLOGO DE PEÇAS 40
14.1 - Cj. Padrão Reb.6000 TSI 40
14.2 - Cj. Eixo Rodado Traseiro 41
14.3 - Cj. Aro/Pneu D. 5.1/2x16 6F/750x16 10L 42
14.4 - Cj. Cubo Roda 43
14.5 - Cj. Escada Reboke 14000 PLUS 44
14.6 - Cj. Reforço Reservatório 45
14.7 - Cj. Cabeçalho 46
14.8 - Cj. Engate 47
14.9 - Cj. Calço 48
14.10 - Cj. Tela 14000 49
14.11 - Cj. Caracol Prim. Est. C/ Motor 51
14.12 - Cj. Mancal Central 54
14.13 - Cj. Caracol Seg. Estágio TSI 55
14.14 - Cj. Telescópico TSI 57
14.15 - Cj. Suporte Caracol 58
14.16 - Cj. Descanso Caracol 59
14.17 - Cj. Funil 6000 TSI 60
14.18 - Cj. Funil de Inspeção 61
14.19 - Cj. Circuito de Tratamento Dosador 62
14.20 - Cj. Circuito de Tratamento Dosador 64
14.21 - Cj. Injetor TSI 66
14.22 - Cj. Reservatório Agua Limpa 67
14.23 - Cj. Bombona Inoculante 6000 TSI H. 68
14.24 - Cj. Bombona Defensivo 6000 TSI H. 70
14.25 - Cj. Suporte Bombas 72
14.26 - Cj. Central Comando Elet.6000TSI Dosador 73

14.27 - Cj. Cixa Elétrica Teclado 74
14.28 - Cj. Caixa Elétrica Módulo 75
14.29 - Cj. Grafite Dosador 78
14.30 - Cj. Grafite Dosador C/Plataforma 79
14.31 - Cj. Escada Plataforma TSI 80
14.32 - Cj. Tanque Higiene Pessoal 81
14.33 - Cj. Sistema Hidráulico 82
14.34 - Cj. Sistema Hidráulico 84
14.35 - Kit Hidráulico Comporta Reboke TSI 86
14.36 - Cj. SHS 50L REB. 6000 TSI 87
14.37 - CJ. SHS 50L R. 6000 TSI P/Cardan 8 ESTR. 87
14.38 - Cardan 06Ran.E.Rap.x6R.AP.Lat.Int.x950TB 90
14.39 - Cardan 06Ran.E.Rap.x6R.AP.Lat.Int.x950TB 91
14.40 - Cardan 06Ran.E.Rap.x6R.AP.Lat.Int.x950TB 92
14.41 - Cilindro Comporta 93
14.42 - Cj. Engate Comb.C/SHS P/6000 TSI Parker 94
14.43 - Cj. Eng. Comb. S.Hid.Trator P/6000 TSI H 96
15 - CJ. ADESIVO REB. 6000 TSI 97
ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA 98
PERDA DE GARANTIA 99
CERTIFICADO DE GARANTIA 100
TERMO DE ENTREGA TÉCNICA 102
REVISÃO (REGULAGENS E/OU ORIENTAÇÕES AO CLIENTE) 104

APRESENTAÇÃO

Prezado Cliente, você acaba de tornar-se o proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia e com a participação direta de produtores rurais através de sugestões decisivas na sua criação e desenvolvimento.

A Reboke 6000 TSI caracteriza-se principalmente, por possibilitar o tratamento de sementes, na lavoura, no momento do abastecimento, evitando a movimentação desnecessária da semente. O tratamento de sementes com inoculantes, também é favorecido por este sistema, pois os micro organismos permanecem vivos, em função de serem incorporados no solo com as sementes, imediatamente após a inoculação. O tratamento a campo com a Reboke 6000 TSI evita também a sobra de sementes tratadas.

A Reboke 6000 TSI usada corretamente e recebendo uma boa manutenção pode ter uma longa vida útil, tornando este investimento altamente econômico. Por isso recomendamos ler atentamente este manual de instruções e consultá-lo sempre que houverem dúvidas.

A Stara dispõe do serviço de Assistência Técnica para ajudá-lo e a seu revendedor, para que possa usufruir do máximo rendimento da Carreta.

Este manual está disponibilizado no site: www.stara.com.br, juntamente com informações sobre toda a nossa linha de produtos.

STARA S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque, RS, Brasil

1 - PARTES COMPONENTES

A Reboke 16000 Plus é formada pelos seguintes componentes básicos: Sistema com Caracol ø350mm.

A - Chassi

B - Cabeçalho

C - Rodado

D - Tela

E - Arco-lona

F - Reservatório

G - Conj. Adesivos

H - Torre

I - Escada

J - Caracol 1º Estágio

K - Caracol 2º Estágio

L - Funil

M - Suportes

N - Circuito de Tratamento

O - Tanque Água Limpa

P - Tanque Higiene Pessoal

Q - Circuito Hidráulico

R - Sistema de Grafite

Figura 1

2 - IDENTIFICAÇÃO

Todos os implementos Stara possuem uma placa de identificação, na qual consta o PESO, MODELO, DATA DE FABRICAÇÃO E Nº DE SÉRIE dos mesmos.

Figura 2

Ao solicitar peças ou qualquer informação de seu revendedor ou diretamente da fábrica, mencione os dados que identificam seu implemento. A placa de identificação (Figura 2), está fixada no chassi da plaina.

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

-Comprimento total c/ caracol.....5275mm - Largura externa rodado c/ caracol.....3200mm - Altura com caracol fechado.....3300mm - Altura com caracol aberto.....4230mm - Altura útil descarga.....3700mm		
Matéria-prima	Reservatório	Em polietileno com pigmento laranja e capacidade para 5m³
	Chassi, Bocal de saída e Comporta	Em aço carbono
Capacidade de tratamento de sementes		150 kg/min
Capacidade bombonas de tratamento		35 litros
Faixas de dosagem inoculante		80 a 700 ml
Faixas de dosagem defensivo		200 a 2000 ml
Tipos de tratamento		Inoculante líquido, defensivos e grafite
Sistema de acionamento do caracol		Motor TE 65 com comando eletro-hidráulico
Sistema de tratamento		Acionamento por controle remoto Controle eletrônico Sensores de rotação
Sistema elétrico		2 bombas helicoidais c/ motor redutores Comando de válvulas direcionadoras Agitadores de defensivo e inoculante Aplicador de grafite com mexedor
Pneus		7.50x16” - 10 lonas
Pintura predominante		Poliéster Verde RAL 6010
Opcionais		Sistema Hidráulico Independente: Tanque de óleo com 110 litros e bomba com vazão de 50 litros/min, acionada por cardan na TDP a 540 rpm
		Engate Comboio

Tabela 1

4 - DIMENSÕES

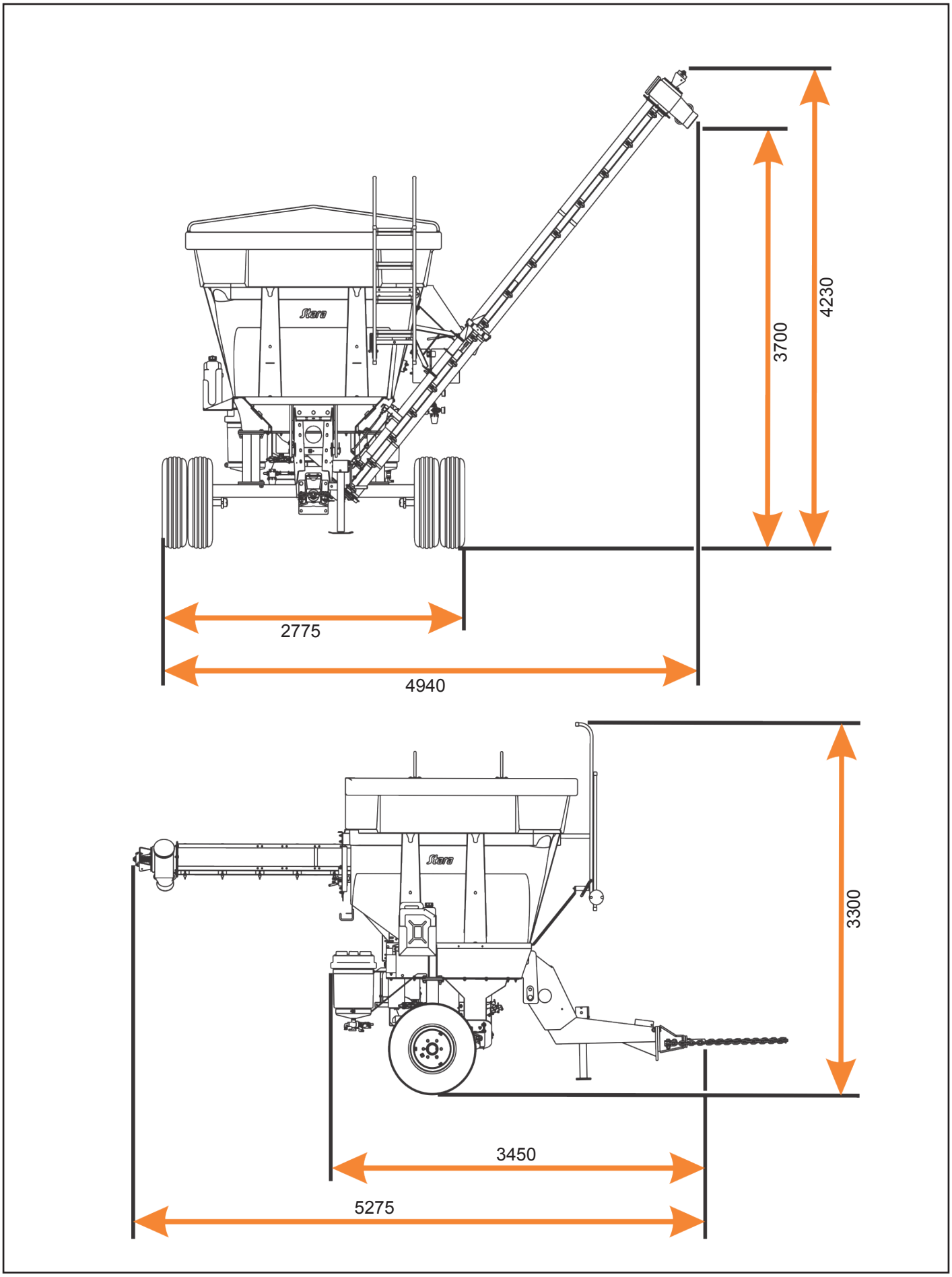


Figura 3

5 - NORMAS DE SEGURANÇA

5.1 - Reconheça as Informações de Segurança

Figura 4

Este é o símbolo de alerta de segurança (perigo, alerta e cuidado). Ao ver este símbolo em sua máquina, fique atento(Figura 4).

Siga as precauções e práticas seguras de operação recomendadas.

Avisos de segurança como PERIGO e ATENÇÃO, estão localizados próximos de perigos específicos.

A palavra CUIDADO chama a atenção para mensagens de segurança nesse manual.

5.2 - Siga as Instruções de Segurança

Figura 5

O projeto e construção desta máquina segue com a norma de SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NR-12.

Leia atentamente todas as mensagens de segurança neste manual e adesivos em sua máquina (Figura 5).

- Mantenha os adesivos de segurança em boas condições, substitua adesivos de segurança danificados ou perdidos.
- Avisos de segurança para reposição podem ser encontrados nas concessionárias Stara.
- Aprenda a operar a máquina corretamente.
- Mantenha sua máquina boas condições de uso.
- Alterações das características originais da máquina não são autorizadas pois podem alterar o funcionamento e/ou segurança e afetar a vida útil do equipamento.
- No caso de não compreensão de alguma parte desse manual e precisar de auxilio técnico, entre em contato com a concessionária Stara.

5.3 - Parar a Máquina em Local Seguro

Pare a máquina em local seguro, e não estacione-a em aclive ou declive. (Figura 6) (Figura 8).

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
PARE A MÁQUINA EM LOCAL SEGURO. NÃO ESTACIONE A MÁQUINA EM ACLIVE OU DECLIVE.
PARA LA MÁQUINA EN LOCAL SEGURO. NO APARQUE LA MÁQUINA EN ACLIVE O DECLIVE.
PARK THE MACHINE IN A SECURE PLACE. DO NOT PARK ON A SLOPE OR GRADE.
УСТАНАВЛИВАЙТЕ МАШИНУ В БЕЗОПАСНОМ МЕСТЕ. НЕ ПАРКУЙТЕ ЕЕ НА СКЛОНЕ ИЛИ ПОД УГЛОМ.
9100-5959
Figura 6

5.4 - Prevenção para não dar partida Inesperada na Máquina

Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, por uma partida imprevista da máquina/ e ou trator.

Não dê partida no trator se a máquina não estiver devidamente engatada, e o operador estiver na cabine do trator (Figura 7).

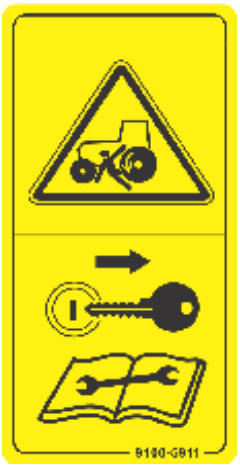


Figura 7

5.5 - Uso Previsto

- Para carregamento e descarga de grãos, sementes, adubo ou para o tratamento de sementes.
- Para esta máquina é necessário somente um operador.

5.6 - Uso Não Permitido

- Não usar o reservatório da máquina ou o sistema de descarga para produtos diferentes do uso previsto.
- Não é permitido transportar pessoas ou objetos nas passarela de acesso ou em qualquer parte da máquina, pois não é necessário um segundo operador para fazer o trabalho, para evitar riscos de ferimentos graves ou morte, não transporte pessoas ou objetos na passarela ou em qualquer parte da máquina. (Figura 9).
- Não suba ou desça da máquina se a mesma estiver em movimento.

Figura 8

Figura 9

ATENÇÃO!
Uma utilização imprópria da máquina, especialmente sobre terrenos irregulares ou em declives ou aclives, pode provocar o capotamento da mesma. Preste muita atenção no caso de chuva, neve, gelo ou terrenos escorregadios; desça da máquina e verifique pessoalmente a consistência do solo, se for necessário.

5.7 - Operar a Máquina Com Segurança

- Sempre analise as medidas de segurança de toda máquina antes de utilizá-la.
- Opere a máquina somente quando todas as proteções estiverem instaladas em suas posições corretas.
- Verifique se a carreta e o trator estão em perfeitas condições de uso.
- Ao engatar a carreta na barra de tração do trator, lembre-se de colocar a trava no pino de engate (Figura 13).

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
AO EFETUAR A DESCARGA DA REBOKE,VERIFIQUE SE A MESMA ESTÁ ESTACIONADA EM TERRENO NIVELADO. CASO O MESMO POSSUA ALGUMA INCLINAÇÃO, O TUBO DE DESCARGA DEVE ESTAR VOLTADO PARA O LADO DO ACLIVE.
AL EFECTUAR LA DESCARGA DE LA REBOKE, VERIFIQUE SI LA MISMA ESTÁ APARCADA EN TERRENO NIVELADO. SI EL MISMO TENGA ALGUNA INCLINACIÓN, EL TUBO DE DESCARGA DEBE DE ESTAR VUELTO PARA EL LADO DEL ACLIVE.
WHEN UNLOADING THE TRAILER WAGON VERIFY THAT IT IS PARKED ON LEVEL TERRAIN. IF IT IS ON A SLOPE, THE DISCHARGE CHUTE TUBE SHOULD BE TURNED TOWARD THE SLOPE.
ПРИ РАЗГРУЗКЕ БУНКЕРА-НАКОПИТЕЛЯ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОН СТОИТ НА РОВНОЙ МЕСТНОСТИ. ЕСЛИ ОН НАХОДИТСЯ НА СКЛОНЕ, РАЗГРУЗОЧНЫЙ ЖЕЛОБ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОВЕРНУТ К СКЛОНУ.
9100-5962

Figura 10

- Antes de desengatar a carreta do trator, calce bem os pneus.
- Para maior segurança e vida útil do equipamento, evite cargas superiores a capacidade nominal especificada para cada equipamento.
- Ao usar o equipamento em descida (declive), utilize a mesma marcha necessária para subir (freio motor).
- Utilize trator com potência e lastreamento compatíveis com a carga e topografia do terreno, de tal forma que o trator domine com segurança o implemento. Observar a potência mínima recomendada em cada modelo de máquina (Figura 8) (Figura 10).

Figura 11

Figura 12

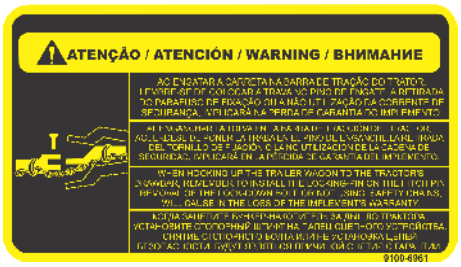


Figura 13

- Mantenha-se afastado dos mecanismos em movimento, como helicoides, engrenagens, correntes, etc (Figura 12) (Figura 14).
- Mantenha os degraus, corrimãos e plataforma sempre limpos de resíduos como óleo ou graxa, que podem causar acidentes (Figura 15).
- Ao proceder a cobertura da carreta com lona, evite transitar nas bordas dos reservatórios e utilize a escada, assim você reduzirá os riscos de cair e acidentar-se.
- Siga as instruções indicadas nos adesivos que estão no implemento, orientando sobre o uso e manutenção do mesmo.
- Não opere perto de obstáculos, rios ou córregos.
- Dirija com cuidado e lentamente em solos acidentados.

Figura 14

Figura 15

Figura 16

- Antes de operar a máquina perto de árvores, paredes e redes elétricas, faça avaliação completa pois isso pode oferecer riscos de lesões graves ou fatais (Figura 17).
- Reduza a velocidade em pisos molhados ou congelados e superfícies com cascalhos.
- Durante os deslocamentos, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 16Km/h, assim você protegerá o equipamento, reduzindo a manutenção e aumentando sua vida útil.

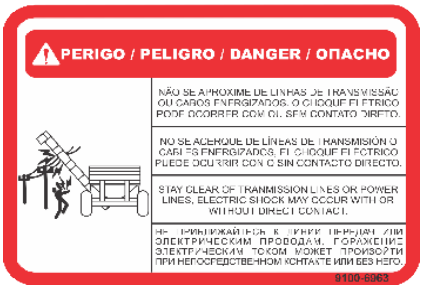

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
NÃO SE APROXIME DE LINHAS DE TRANSMISSÃO OU CABOS ENERGIZADOS. O CHOQUE ELÉTRICO PODE OCORRER COM OU SEM CONTATO DIRETO.
NO SE ACERQUE DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN O CABLES ENERGIZADOS. EL CHOQUE ELÉCTRICO PUEDE OCURRIR CON O SIN CONTACTO DIRECTO.
STAY CLEAR OF TRANMISSION LINES OR POWER LINES. ELECTRIC SHOCK MAY OCCUR WITH OR WITHOUT DIRECT CONTACT.
9100-6963
Figura 17

Figura 18

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
NÃO REMOVA COMPONENTES DE PROTEÇÃO DA REBOKE, ISTO PODERÁ OCASIONAR ACIDENTES GRAVES.
NO REMUEVA COMPONENTES DE PROTECCIÓN DE LA REBOKE. ESTO PODRÁ OCASIONAR ACCIDENTES GRAVES.
DO NOT REMOVE PROTECTIVE SAFETY GUARDS FROM THE TRAILER WAGON, THIS ACTION MAY RESULT IN SERIOUS ACCIDENTS.
9100-6960
Figura 19

- Diminua a velocidade nas curvas (Figura 18).
- Nunca fique próximo do cardan quando estiver em funcionamento.
- Para evitar lesões graves e morte, não entrar no reservatório da máquina, e jamais se aproximar do caracol em movimento (Figura 19).
- Não se aproximar da máquina quando o caracol estiver articulando, há risco de acidentes, tombamento da carreta ou de ser atingido pela máquina (Figura 20).
- Não opere o equipamento sob efeito de calmantes ou estimulantes.
- Nos modelos com plataforma para acesso a caixa de grafite não permitir que ninguém permaneça na plataforma quando a carreta estiver em movimento (Figura 9).

NOTA!
O sistema de freio hidráulico traseiro opcional está dimensionado apenas para auxiliar o trator no domínio do conjunto trator/carreta, quando estiver transitando em terrenos com declives. Não deve ser usado portanto como único dispositivo de frenagem com a carreta carregada.
Antes de transportar a carreta, verifique se o tubo de descarga está bem fixado no descanso, para evitar que o caracol saia do mesmo e provoque um acidente.

5.8 - Cuidar com Terrenos Aclive ou Declive

Evite declives muito íngremes, buracos, valetas e obstáculos que podem causar capotamento do trator ou da carreta, especialmente em aclives, e evite fazer curvas fechadas em encostas ou morros podendo ocorrer ferimentos graves ou morte.

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
AO EFETUAR A DESCARGA DA REBOKE,VERIFIQUE SE A MESMA ESTÁ ESTACIONADA EM TERRENO NIVELADO. CASO O MESMO POSSUA ALGUMA INCLINAÇÃO, O TUBO DE DESCARGA DEVE ESTAR VOLTADO PARA O LADO DO ACLIVE.
AL EFECTUAR LA DESCARGA DE LA REBOKE. VERIFIQUE SI LA MISMA ESTÁ APARCADA EN TERRENO NIVELADO. SI EL MISMO TENGA ALGUNA INCLINACIÓN, EL TUBO DE DESCARGA DEBE DE ESTAR VUELTO PARA EL LADO DEL ACLIVE.
WHEN UNLOADING THE TRAILER WAGON VERIFY THAT IT IS PARKED ON LEVEL TERRAIN. IF IT IS ON A SLOPE, THE DISCHARGE CHUTE TUBE SHOULD BE TURNED TOWARD THE SLOPE.
ПРИ РАЗГРУЗКЕ БУНКЕРА-НАКОПИТЕЛЯ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОН СТОИТ НА РОВНОЙ МЕСТНОСТИ. ЕСЛИ ОН НАХОДИТСЯ НА СКЛОНЕ, РАЗГРУЗОЧНЫЙ ЖЕЛОБ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОВЕРНУТ К СКЛОНУ.
9100-6962
Figura 20

Figura 21

5.9 - Evitar Fluidos Sobre Alta Pressão

Figura 22

Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.

Em caso de um acidente, procure imediatamente um médico. Qualquer fluido que penetre na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de poucas horas para não causar gangrena. Os médicos com pouca experiência nesse tipo de ferimento devem procurar uma fonte adequada de conhecimentos médicos nesta área.

5.10 - Procedimento de Enchimento dos Pneus

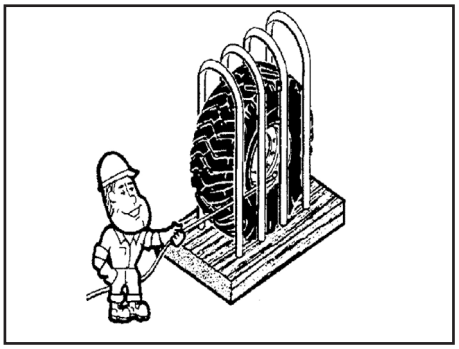


Figura 23

- Nunca encha um pneu que esteja totalmente vazio.
- Se o pneu perdeu totalmente a pressão entre em contato com um recauchutador especializado.
- O Enchimento de pneu deve ser sempre efetuado com um dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).

Para encher um pneu, siga as seguintes informações:

- Utilize um tubo de segurança suficientemente comprido munido de pistola de enchimento com monômetro de válvula dupla e escala graduada para a medição da pressão.
- Coloque-se a uma distância de segurança da banda de rodagem do pneu e afaste todas as outras pessoas do lado do pneu antes de proceder ao enchimento.
- Nunca encha o pneu com mais pressão do que a recomendada.

5.11 - Luzes e Dispositivos de Segurança

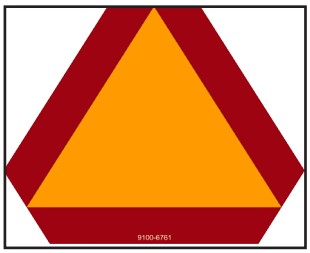


Figura 24

Quando estiver transportando a máquina em vias publicas permitidas pelas leis de trânsito, verifique com frequência os retrovisores, sempre dar seta para a direção que vai seguir e sempre conduzir com giroflex posicionado acima da carreta, quando a mesma possuir tais dispositivos. Nesses casos deve-se observar também para que a carreta possua faixas refletivas, beneficiando a visualização noturna dos equipamentos.

Nas carretas que possuírem faixas refletivas, use os faróis, o pisca alerta e os piscas direcionais dia e noite, respeite as sinalizações de transito, sempre mantenha os alertas, faróis e luminosos limpos para que os mesmos possam ser vistos, além disso antes de trafegar confira o se os faróis, sinais, piscas e alertas estão funcionado corretamente, caso não estejam solicite que um técnico para realizar os concertos os componeres estão disponíveis na concessionárias Stara (Figura 24).

5.12 - Medidas de Segurança para Manutenção da Máquina

- Para trabalhar com a máquina e seus equipamentos, o operador deve ser devidamente capacitado, treinado e ter lido todas as instruções contidas neste manual.
- Mantenha sempre a máquina em boas condições de trabalho, executando as manutenções indicadas, em relação ao tipo e frequência de operações e produtos envolvidos.
- Fique atento a qualquer sinal de desgaste, ruído e qualquer ponto que apresente falta de lubrificação. Em caso de quebra ou falha de qualquer componente procurar a concessionária para repor a peça com componente original.
- É recomendado que serviços de manutenção sejam feitos sempre por profissionais treinados e capacitados, com todos os mecanismos da máquina desligados.
- Sempre que tiver que fazer manutenção, utilize os equipamentos de segurança indicados no manual.
- Verifique e troque periodicamente os filtros e lubrificantes do trator, ou do sistema hidráulico independente da carreta, quando ela possuir. Podendo assim obter o máximo rendimento da máquina e evitar danos ao seu funcionamento, tendo o cuidado em utilizar somente filtros e lubrificantes indicados neste manual.
- Mantenha os componentes, como: mangueiras, conexões, abraçadeiras, etc., em perfeitas condições de uso, a fim de evitar vazamentos.

ATENÇÃO!
Não abra mangueiras hidráulicas enquanto estiverem pressurizadas! Utilize equipamentos de segurança, como luvas e óculos de proteção e, tome muito cuidado ao fazer manutenção no sistema hidráulico: ferimentos causados por fluídos devem ser imediatamente tratados por um médico, pois podem causar gangrena.

- Enquanto estiver fazendo qualquer manutenção na máquina, não fume e limpe imediatamente qualquer vazamento de óleo.
- Não fume nem instale qualquer aparelho elétrico próximo a produtos inflamáveis, seja na máquina ou armazenados (Figura 25).
- A falta de manutenção adequada e a operação por pessoas despreparadas, pode causar sérios acidentes além de danos ao equipamento.
- Retire e isole os cabos da bateria, para soldar qualquer parte metálica da máquina, para evitar danos à bateria ou acidentes.
- Se tiver dúvida, solicite auxílio técnico para efetuar a manutenção.

Figura 25

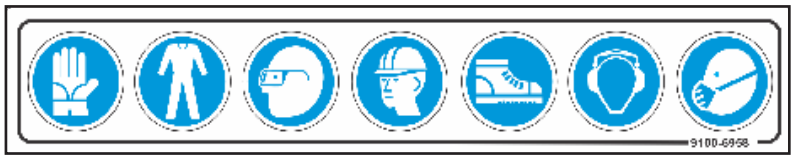


Figura 26

- Mantenha os adesivos de recomendações em perfeitas condições, substitua-os, se necessário e, principalmente, siga as instruções neles contidas.
- No caso de pneu furado, esvazie-o para retirar o objeto causador do furo. O serviço de montagem/desmontagem do pneu deve ser feito por profissional habilitado. Ao retirar o pneu, não tente segurá-lo se caso fugir de seu controle.
- Respeite a calibragem recomendada pelo fabricante dos pneus.
- Qualquer alteração na geometria do aro poderá causar até o estouro do pneu. Por isso, desmonte o pneu antes de fazer qualquer tipo de reparo no aro.
- Após o uso da máquina lave a mesma para aumentar a vida útil.
- As modificações ou adaptações de projeto na máquina podem afetar a sua vida útil e anular sua garantia, portanto, somente poderão ser feitas com a devida autorização da empresa STARA.

5.13 - Descarte Adequado dos Resíduos

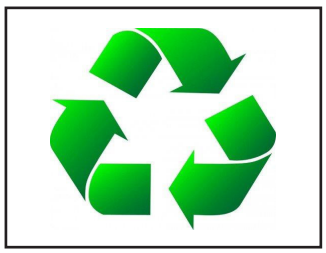


Figura 27

- Descartar os resíduos de forma inadequada pode ameaçar o meio ambiente e a ecologia.
- Use vasilhame à prova de vazamento e fugas ao drenar os fluidos. Não use vasilhame para alimentos ou bebidas, pois alguém pode enganar-se e usá-los para a ingestão de alimento ou bebida.
- Não despeje os resíduos sobre o solo, pelo sistema de drenagem e nem em cursos de água.
- Em caso de dúvidas da maneira adequada para reciclar ou descartar os resíduos, solicite informações ao seu centro local do meio ambiente ou em sua concessionária Stara.

6 - CUIDADOS ESPECIAIS E MANUTENÇÃO

6.1 - Reapertos e Lubrificação

Ao iniciar a utilização da carreta faça um aperto geral de todos os parafusos com especial atenção aos parafusos das rodas, engate cabeçalho e suportes do caracol.

Após as primeiras 02 horas de trabalho, confira o aperto de todos os parafusos e reaperte-os, se necessário. Depois, adote um procedimento de verificação periódica (diária) durante o uso, sempre dando especial atenção aos parafusos das rodas e do engate cabeçalho.

Engraxe os mancais da rosca sem-fim a cada 08 horas de trabalho. Use graxa azul específica para rolamentos. Os pontos de lubrificação estão indicados com adesivos no implemento.

6.2 - Cuidados com o Reservatório

Para que os recursos deste implemento sejam totalmente aproveitados, com maior durabilidade e precisão, deve-se tomar alguns cuidados essenciais:

- Quando em uso, confira diariamente todos os parafusos (rodas, eixos, abraçadeiras, chassi/cabeçalho, mancais) e, reaperte-os se necessário.
- Engraxe diariamente todos os pontos onde existe algum tipo de atrito entre componentes. Os pontos com graxeiras estão indicados com adesivos no implemento.
- Não remova o excesso de graxa que se forma com a lubrificação, pois isso constitui-se num excelente protetor contra terra e água.
- Mantenha a calibragem dos pneus, conferindo periodicamente, sabendo que a pressão indicada para carga máxima do implemento é de 102 libras/pol2.
- Após o término do trabalho, faça a lavagem do sistema de tratamento, utilizando a água do reservatório de água limpa.
- Quando for fazer a lavagem da Reboke, não jogue água diretamente nas caixas que contém o sistema eletrônico, para evitar qualquer dano aos componentes.

NOTA!
Se ocorrer alguma trinca nos reservatórios de polietileno, é possível repará-los através de solda com soprador térmico e cordão de polietileno de mesma composição do material do reservatório.

6.3 - Cuidados com o Reservatório de Sementes

O reservatório é fabricado em polietileno de média-alta densidade e possui características de longa durabilidade, mesmo exposto ao sol, chuva e variações de temperatura. Porém, alguns cuidados poderão aumentar ainda mais a vida útil dos reservatórios, tais como:

- Manter a carreta ao abrigo quando não estiver em uso.

- Evitar batidas bruscas que poderão provocar rachaduras.
- Não arrastar objetos pontiagudos sobre a superfície do reservatório.
- Não derrubar objetos sólidos ou quentes dentro do reservatório.
- Movimentar o reservatório com suavidade no manuseio para montagem e desmontagem.

6.4 - Cuidados com a Pintura e a Limpeza

A Reboke 6000 TSI não exige grandes cuidados de manutenção, porém, algumas recomendações são de extrema importância e devem ser rigorosamente executadas para que a durabilidade seja assegurada:

- Lave o implemento com jatos d'água (tenha o cuidado de não utilizar produtos químicos, pois danificam a pintura da máquina), para eliminar todos os resíduos de fertilizante ou outros produtos.
- Dê banho de óleo nas peças metálicas imediatamente após o término da utilização.
- Faça retoques na pintura, para evitar a corrosão dos componentes metálicos.

NOTA!
A Reboke 6000 TSI foi projetada de forma que os seus componentes metálicos não fiquem impregnados com produtos, pois os perfis estão todos voltados para fora e para baixo.

7 - MONTAGEM

A Reboke 6000 TSI sai de fábrica com alguns subconjuntos já montados, porém, para facilitar o transporte, os conjuntos de maior volume são montados no revendedor ou diretamente no cliente final.

7.1 - Montagem das Rodas com Pneus no Eixo Rodado

Após montados os pneus nos aros (o que deve ser feito por uma pessoa habilitada), proceda com a montagem das rodas no eixo rodado, tendo o cuidado de apertar os parafusos progressivamente, para que o flange do aro fique perfeitamente centralizado e firme no cubo.

NOTA!
Aperte bem firme todos os parafusos das rodas antes de iniciar a utilização da carreta e proceda o reaperto, ao concluir a primeira hora de trabalho.

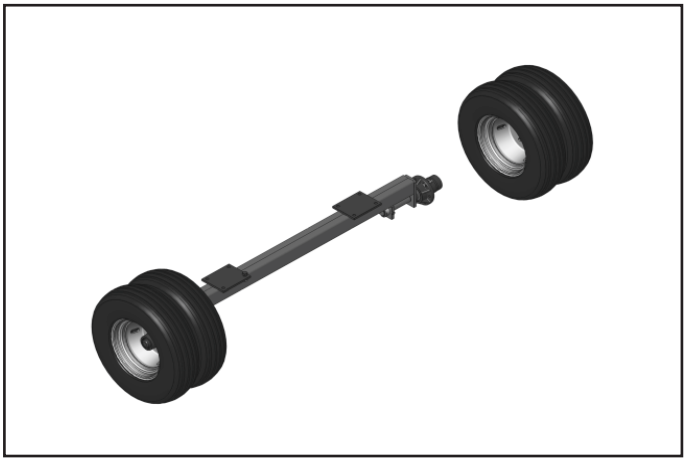


Figura 28

7.2 - Montagem do Eixo Rodado e Calços Elevadores no Chassi

Para montar o eixo rodado, posicione-o com os furos de fixação para cima, calce os pneus e, com o auxílio de um guincho ou talha, posicione a furação dos calços elevadores com a furação do eixo rodado e largue o chassi sobre os calços, de maneira que coincidam os furos.

Figura 29

7.3 - Montagem do Cabeçalho

Para montar o cabeçalho no chassi da Reboke 6000 TSI, alinhe a furação do cabeçalho com a furação para o mesmo na parte frontal do chassi. Passe o pino e fixe-o com parafusos.

Figura 30

7.4 - Montagem do Suporte Caixa, Reservatório, Reforço Aba e Suporte Telescópico

Antes da montagem do reservatório, monte o suporte caixa e o suporte telescópico. Coloque o reservatório de polietileno, encaixando-o conforme indicado.

ATENÇÃO!
O reservatório deve ser colocado com suavidade, para evitar riscos ou trincas, pois os mesmos não suportam choques violentos.

Figura 31

7.7 - Montagem do Chapéu, Tela, Escada e Arco Lona

Proceda a montagem da escada. Instale o chapéu no fundo do reservatório. Monte o suporte nas telas de proteção e, em seguida, monte as mesmas nas bordas superiores dos reservatórios, de modo que os tubos laterais do suporte das telas fiquem alojados na dobra do reservatório, com a tela levemente inclinada para o lado. Coloque as duas telas desta forma e aperte-as para baixo na parte central, de forma que fiquem apoiadas na dobra do reservatório. Em seguida fixe-as entre si com as porcas e parafusos. Na sequência, monte os arcos para lona.

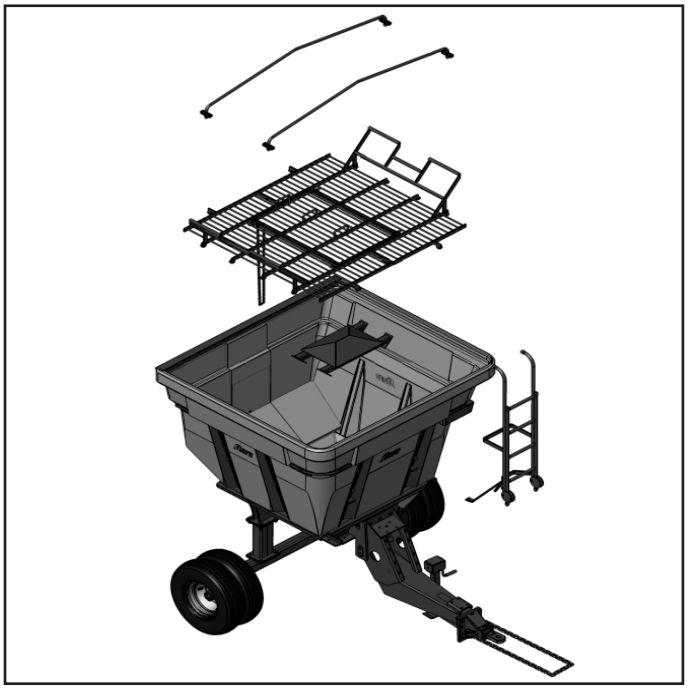


Figura 32

7.5 - Montagem do Funil

Monte o funil, deixando os parafusos frouxos.

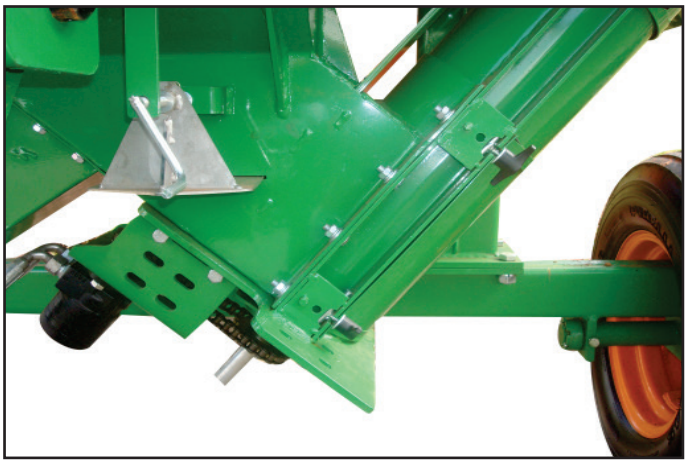


Figura 33

7.6 - Montagem do Suporte e Descanso

Proceda a montagem do suporte e do descanso, deixando os parafusos frouxos.

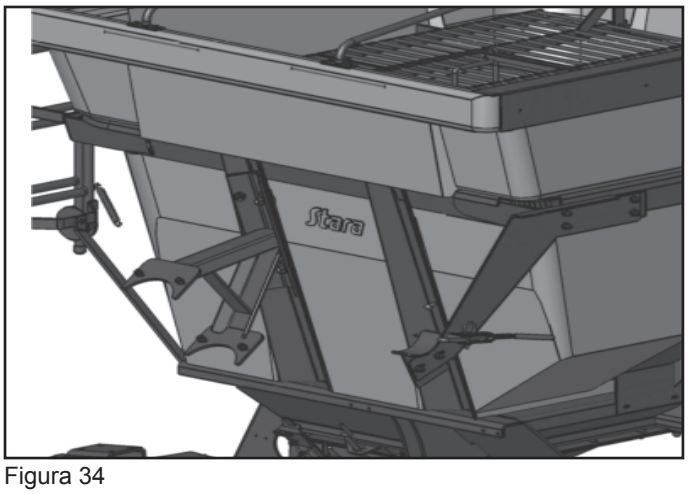


Figura 34

7.8 - Montagem do Caracol 1º Estágio no Chassi

O conjunto caracol sai de fábrica pré montado, faltando apenas fixá-lo no chassi. Fixe a parte inferior do primeiro estágio do caracol no funil e, a parte superior, no suporte caracol. Para concluir, aperte todos os parafusos, inclusive os do funil.

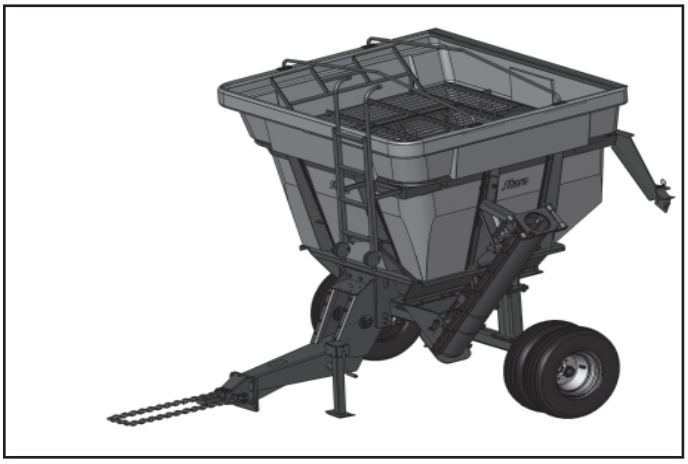


Figura 35

7.9 - Montagem do Bocal de Descarga

Montagem do Bocal conforme imagem ao lado.

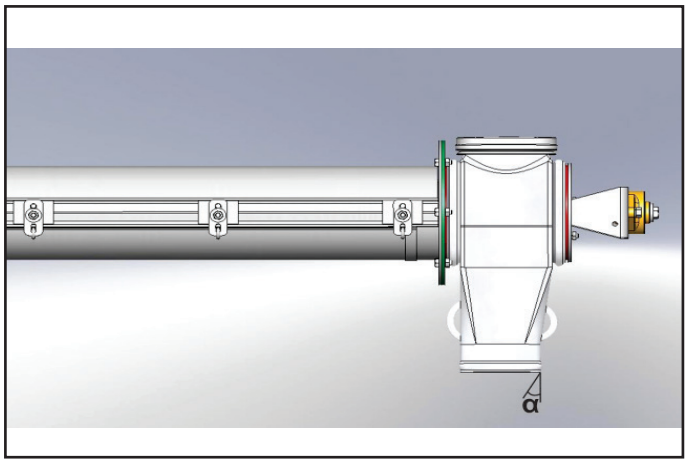


Figura 36

7.10 - Montagem do Caracol 2º Estágio

Com o caracol 1º estágio acoplado no chassi, proceda com a montagem do 2º estágio.

Com o caracol apoiado no descanso, coloque o cilindro hidráulico de abertura do caracol e ajuste o descanso de forma que o mesmo apoie firmemente o caracol, com o cilindro totalmente recolhido.

Figura 37

7.11 - Montagem do Tanque de Água limpa, Bombonas de Tratamento, Tanque de Higiene Pessoal e Suporte de Bombas

Faça a montagem destes componentes.

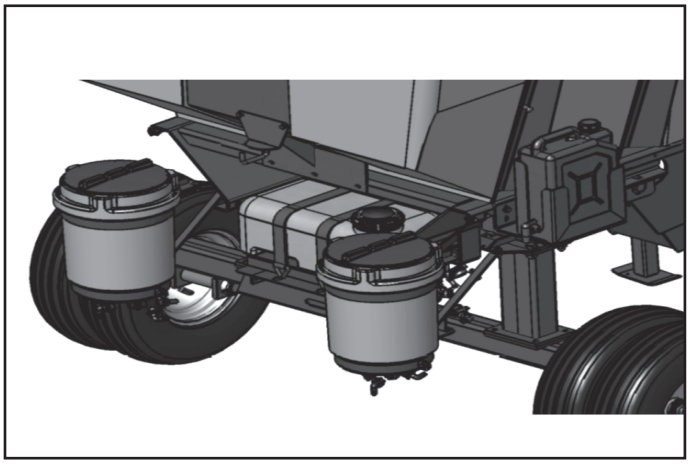


Figura 38

7.12 - Montagem da central de comando para tratamento

Monte a central de comando.

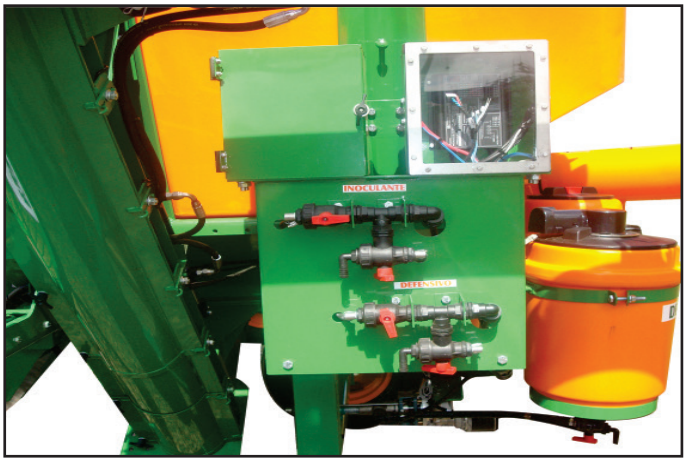


Figura 39

7.13 - Montagem do sistema hidráulico

A montagem do sistema hidráulico é feita a partir do comando eletroidráulico, que é montado sobre o cabeçalho. Em seguida, monte os componentes (condutores, conexões, etc.).

Figura 40

7.14 - Montagem do Circuito Tratamento

Faça a montagem do sistema de tratamento, a partir das bombonas, passando pelas bombas, pelo comando central, até os bicos de pulverização e, fazendo o retorno até as bombonas.

Ligue o sistema elétrico no quadro de comando eletrônico, conectando com as bombas, solenoides, motores dos agitadores e do grafite e, o farol de iluminação.

Figura 41

7.15 - Montagem do sistema hidráulico independente (opcional)

O sistema hidráulico independente é um conjunto opcional e a sua montagem é feita na parte frontal do chassi, acima do cabeçalho.

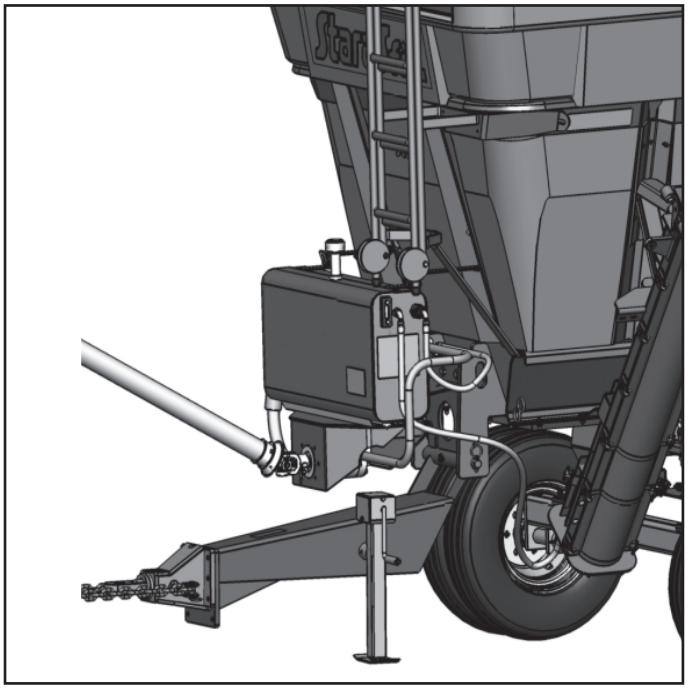


Figura 42

7.16 - Montagem do conjunto grafite.

O Monte o conjunto grafite.

Figura 43

Figura 44

7.17 - Acoplamento no Trator

A Reboke 6000 TSI é engatada na barra de tração do trator através do pino de engate.

NOTA!
Lembre-se de colocar o pino trava no pino de engate.

Para concluir o acoplamento, conecte as mangueiras do circuito hidráulico no sistema hidráulico do trator. Para fazer a conexão, limpe bem os terminais das mangueiras (macho) com um pano limpo, empurre o encaixe (fêmea) contra o suporte com uma das mãos e, com a outra, coloque o terminal das mangueiras e solte o engate rápido

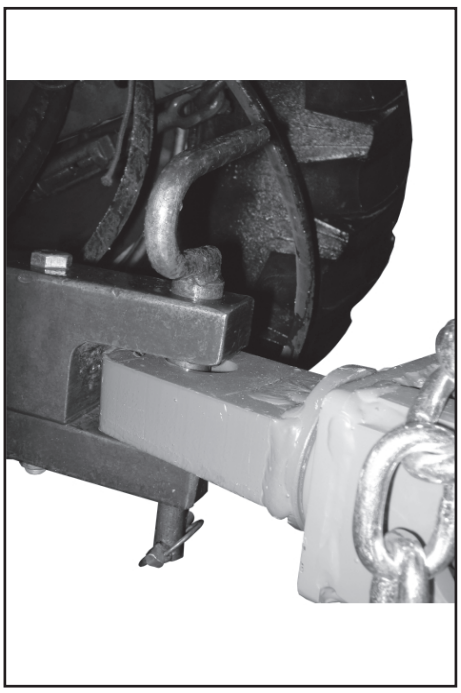


Figura 45

NOTA!
Se não conseguir encaixar a mangueira no engate, retire a pressão da mangueira pressionando a agulha da ponta da mangueira (macho) contra uma superfície limpa. Em seguida, volte a operação de engate.

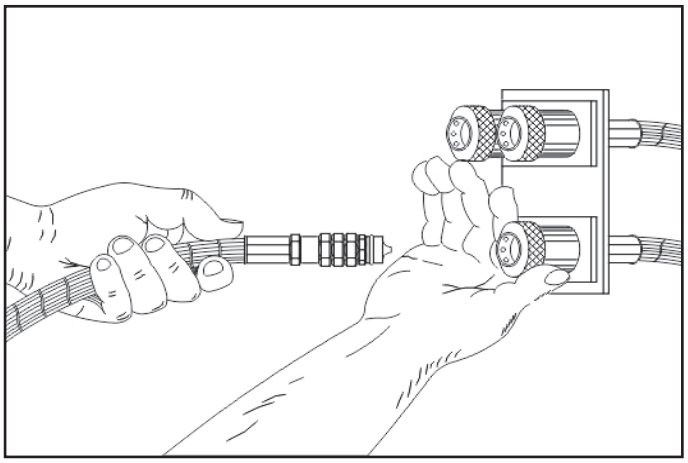


Figura 46

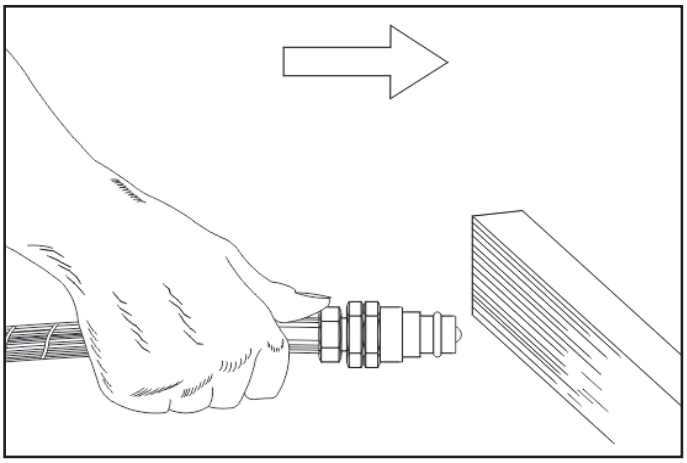


Figura 47

7.18 - Acoplamento em Comboio C/ Reboke-14000PLUS/ 16000PLUS/ 11000 e 24000

A Reboke 6000 TSI pode ser, opcionalmente, acoplada às carretas agrícolas modelo Reboke 14000 Plus, Reboke 16000 Plus, Reboke 11000 e Reboke 24000. Para fazer esta opção, é necessário ter o Kit Engate para Comboio, que corresponde ao engate para fixar o cabeçalho e às extensões de mangueiras hidráulicas que ligam o sistema hidráulico da carreta ao comando hidráulico do trator ou ao próprio SHS da carreta da frente. O esquema da Reboke 6000 TSI em comboio com a REBOKE-14000 Plus está representado na Figura abaixo.

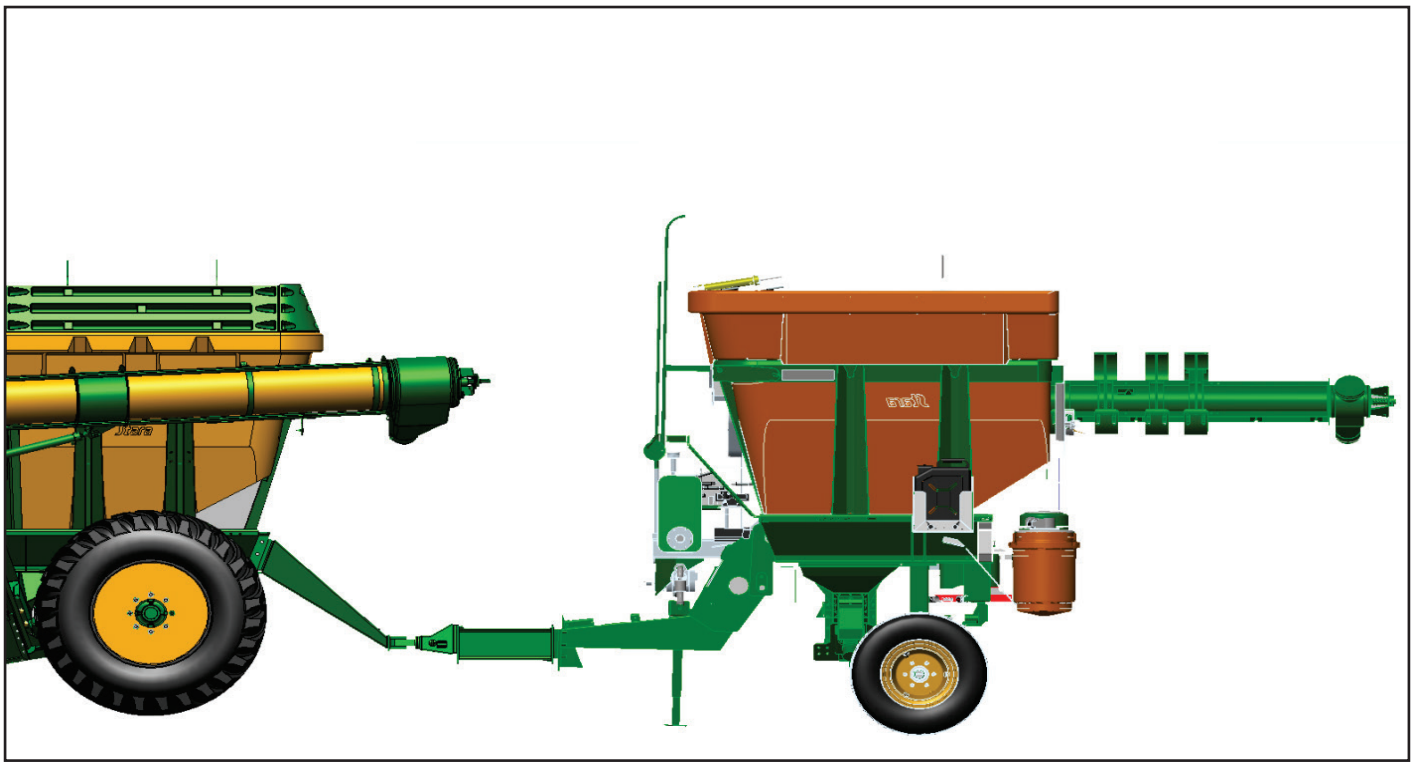


Figura 48

8 - USO E REGULAGENS

8.1 - Procedimentos para a movimentação e deslocamentos durante o trabalho

Sempre que precisar deslocar a Reboke 6000 TSI do galpão para o campo ou do campo para o galpão, ou ainda, de uma gleba para outra, esvazie totalmente a rosca sem-fim e coloque o tubo de descarga na posição de descanso para transporte.

Figura 49

ATENÇÃO!
Antes de transportar a carreta, verifique se o tubo de descarga está bem fixado no descanso, para evitar que o caracol caia do mesmo e provoque um acidente.

Durante os deslocamentos, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 16 Km/h, assim você protegerá o equipamento, reduzindo a manutenção e aumentando a sua vida útil.

NOTA!
A Reboke 6000 TSI foi projetada para suportar cargas de até 06 toneladas, dependendo do tipo de pneu utilizado. Respeite estes limites para garantir sua segurança e maior vida útil do equipamento.

8.2 - Operação com o Sistema Hidráulico Independente

O Sistema Hidráulico Independente foi desenvolvido para trabalhar com as seguintes especificações e características:

- Vazão do sistema 50 l/min;
- Pressão de trabalho 130 - 150kg/cm²;
- Evite trabalhar com rotações acima de 540rpm no cardan (saída na TDP do trator), pois pode ocorrer cavitação (ruído e desgaste prematuro dos componentes), da bomba hidráulica;
- Sempre trabalhe com o cardan alinhado longitudinalmente (trator alinhado com a carreta), para aumentar a vida útil dos componentes do cardan e evitar vibrações excessivas;
- Evite deixar o sistema funcionando quando não estiver em uso. Assim você evitará o aquecimento desnecessário do óleo hidráulico. Se possível desligue todo o sistema nos intervalos entre as operações de carga e descarga.

8.3 - Procedimentos para Execução do Tratamento de Sementes

O tratamento de sementes é feito na seguinte sequência:

- 1º - Com o reservatório abastecido abre-se a comporta para a semente chegar até o pé da rosca sem-fim.

- 2º - A semente é levada pela rosca sem-fim e, no início da mesma, recebe os produtos químicos para o tratamento, através dos bicos de pulverização.

- 3º - A semente é misturada com os produtos químicos, inoculantes e grafite durante o deslocamento, ao longo das roscas sem-fim da unidade de tratamento e descarga.

8.4 - Procedimentos para Regulagem

- Para regular a unidade de tratamento de sementes, proceda da seguinte maneira:

- 1º - Coloque o trator em funcionamento na aceleração de trabalho desejada.

- 2º - Abra totalmente a comporta de registro e parcialmente a comporta de abertura de controle de vazão das sementes.

- 3º - Ative apenas a função sementes “SEM” no teclado eletrônico.

- 4º - Coloque o sistema em funcionamento até que normalize o fluxo da semente no tubo de descarga e colete sementes na saída durante o tempo de 1 minuto, pese e anote o peso recolhido.

NOTA!
Se a vazão obtida for insuficiente ou excessiva, ajuste a abertura da comporta e colete novamente até conseguir a vazão desejada (sugere-se trabalhar com vazão de até 150 kg/min).

Para se trabalhar com uma dosagem recomendada pelo agrônomo, deve-se fazer o seguinte cálculo:

Dosagem recomendada = ml de calda / kg de sementes

Vazão de trabalho = coleta em kg/min

$$\frac{\text{ml de calda}}{\text{kg de sementes}} \times \text{vazão de trabalho} = \text{volume de calda (ml/min)}$$

Exemplo prático:

A dosagem recomendada é, por exemplo, 200 ml de calda para 50 kg de sementes e a vazão de trabalho a sugerida neste manual = 100 kg/min. O cálculo será:

$$\frac{200 \text{ ml}}{50 \text{ kg}} \times 100 \text{ kg/min} = 400 \text{ ml/min}$$

- 5º - Para regulagem do sistema de tratamento, no teclado eletrônico habilite apenas a função de defensivo “DEF” ou inoculante “INOC”, conforme for a necessidade, depois pressione por 3 segundos a tecla da função desejada, após digite o valor de dosagem desejada e em seguida confirme pressionando a tecla 2, para o sistema gravar a informação, caso contrário a informação não será gravada.

- 6º - Caso a dosagem desejada não seja alcançada siga os passos informados na página 32, 5º item, lembrando que a calibração poderá ser feita mais de uma vez para se alcançar a dosagem desejada.

7º - No caso de usar o sistema de grafite. Habilite a função “GRA” no teclado eletrônico e em seguida pressione a mesma por 3 segundos para fazer a regulagem de vazão da mesma que estará disponível em uma escada de 0% a 100%, para finalizar tecle 2 para gravar a informação. Caso a vazão desejada não seja alcançada, para maior vazão utilize a engrenagem de 14 dentes e para menor vazão utilize a de 23 dentes.

8.5 - Procedimentos para iniciar o tratamento

Ao concluir as regulagens, acionar as funções desejadas para tratamento no teclado eletrônico e abrir a comporta de registro. A partir disso, utilizar apenas o controle remoto para o trabalho.

ATENÇÃO!
Não operar com as válvulas do painel fechadas, caso contrário o sistema não suportará a pressão. Não operar com o reservatório vazio, pois dessas forma pode danificar a bomba e consequentemente perder a garantia.

8.6 - Dicas básicas de regulagem do sistema de tratamento e do sistema de grafite

Manter a rotação do trator na medida que no helicoide do sistema de tratamento de 530 à 550 Rpm.

Deixar sempre ligado o mexedor do reservatório de defensivo, quando estiver utilizando para o tratamento de sementes, para assim, evitar que ocorra a decantação da calda.

8.7 - Procedimento de limpeza do circuito

A limpeza do circuito de tratamento deve ser feita ao concluir o último tratamento do dia, para evitar o entupimento do mesmo, conforme os seguintes passos:

1º - Drene os reservatórios de defensivo e inoculante, para aproveitamento posterior.

2º - Abra os registros da água limpa e, com o uso das próprias bombas elétricas, faça a 1ª lavagem do sistema, reservando parte da água limpa para uma 2ª lavagem.

NOTA!
A água de lavagem pode ser reaproveitada para mistura de calda no próximo tratamento. Para isso, feche o registro de saída das bombonas e contenha a água nas bombonas. Após, drene-as ou abra o dreno durante o processo de limpeza e recolha a água em outro recipiente.

9 - SISTEMA ELÉTRICO DOSADOR INTELIGENTE

9.1 - Painel Sistema Elétrico Dosador

Figura 50

1 - Habilita função grafite

2 - Menu de navegação

3 - Tecla Multifunção - Diminui e troca a página

4 - Habilita função defensivo

5 - Liga-Desliga agitador

6 - Liga-Desliga iluminação

7 - Inicia-Cancela tratamento

8 - Função para calibração

9 - Tecla Multifunção - Aumenta

10 - Habilita função inoculante

11 - Tecla Multifunção - Aumenta e troca página

12 - Habilita função semente

13 - Liga - Desliga geral

14 - Alerta erro comunicação

15 - Desabilitado

16 - Desabilitado

17 - Desabilitado

18 - Display alfanumérico

19 - Indicador do inclinômetro

20 - Tecla Multifunção - Diminui

9.2 - Operacionalidade

1- Função ON/OFF (13): o objetivo da tecla ON/OFF é reduzir o consumo de energia enquanto o equipamento permanecer conectado ao Trator parado (note que o LED piloto da função deverá permanecer ligado quando função ativada).

2- Função Tratamento (7): os motores do Defensivo, Inoculante, Semente e Grafite, somente serão acionados após o tratamento ser iniciado (note que o LED piloto da função deverá permanecer ligado quando função ativada).

3- Função Agitador (5): o motor do agitador pode ser acionado ou não independente da função tratamento (note que o LED piloto da função deverá permanecer ligado quando função ativada).

4- Programação ml/min (Defensivo e Inoculante): Mantenha a tecla 4 ou 10 pressionada por três segundos, através das teclas 3, 9, 11 e 20, selecione o volume desejado e após pressione a tecla 2 para concluir a programação.

5- Função Calibração: após programar o volume desejado e obter a amostra do volume de produto no intervalo de 1 minuto, siga os passos abaixo: Caso o volume programado não seja igual ao volume coletado, utilize esta função conforme os passos abaixo:

- Passo 1: pressione a tecla 8, e através das teclas 3, 9, 11 e 20, insira o valor obtido na amostragem do DEFENSIVO. (Note que o LED piloto da tecla 4 DEFENSIVO estará piscando).
- Passo 2: pressione a tecla 2 para confirmar o valor selecionado. (Note que o LED piloto da tecla 10 INOCULANTE estará piscando).
- Passo 3: através das teclas 3, 9, 11 e 20, insira o valor obtido na amostragem do INOCULANTE.
- Passo 4: pressione a tecla 2 para confirmar o valor selecionado.
- Passo 5: pronto, a calibragem do sistema foi concluída.
- Passo 6: para confirmar a calibração, repita o processo de amostragem e compare o volume do produto coletado com o valor programado no item “4”.

6 - Verificando a vazão das bombas DEFENSIVO E INOCULANTE: após concluir o processo de calibração, podemos verificar a vazão de cada bomba calculada pelo sistema conforme os dados de amostragem inseridos no “Item 4 e10”.

Siga os passos abaixo para visualizar a vazão de cada bomba:

- Passo 1: pressione a tecla 2, e através das teclas 9 e 20, selecione a opção “VAZÃO DAS BOMBAS”, após pressione a tecla 2.
- Passo 2: através das teclas 3 e 11, selecione a bomba desejada.
- Passo 3: através das teclas 9 e 20, é possível ajustar manualmente a vazão de cada bomba conforme dados do fabricante (Ao modificar este valor, deve-se obrigatoriamente refazer o processo de amostragem do sistema para confrontar o “VOLUME PROGRAMADO x VOLUME COLETADO”).

7 - Ajuste de velocidade do Grafite: Mantenha a tecla 1 pressionada por três segundos, através das teclas 3, 9, 11 e 20, selecione o percentual de potência desejado e após pressione a tecla 2 para concluir a programação.

8 - Modo de operação manual (DEFENSIVO E INOCULANTE): em caso de falha nos sensores de rotação das bombas Defensivo e Inoculante, onde o sistema indicará curto-circuito na saída correspondente, o modo de operação manual poderá ser ativado. Neste modo, o sistema aplicará a potência programada ignorando os sensores de rotação.

Siga os passos abaixo para ativar/desativar o modo de operação manual:

- Passo 1: pressione a tecla 2, e através das teclas 9 e 20, selecione a opção “ATIVAR / DESATIVAR MODO MANUAL”, após pressione a tecla (2).

- Passo 2: através das teclas 9 e 20, selecione a opção ATIVADO, após pressione a tecla 2.

- Passo 3: agora, ao executar a função de programação “Item 4”, perceberá que a unidade “ml/min” foi substituída pela unidade “%”, que se refere a potência aplicada em cada bomba. A mesma situação se repetirá no “item 10”.

9 - Driver Control: o sistema possui um sensor de inclinação, que tem o objetivo de informar ao operador a inclinação do equipamento.

Siga os passos abaixo para aferir o sistema Driver Control:

- Passo 1: posicione o Reboke sobre uma superfície nivelada.

- Passo 2: pressione a tecla 2, e através das teclas 9 e 20, selecione a opção “ZERAR INCLINÔMETRO”, após pressione a tecla 2.

- Passo 3: o processo de aferição do inclinômetro esta concluído. Note que apenas o primeiro led verde do indicador de inclinação deve estar ligado.

10 - Indicador luminoso de erro de comunicação: o indicador 14 piscando intermitentemente, indica que há uma falha na comunicação CAN entre o Teclado e o Módulo de potência.

11- Parâmetros do sistema: Os parâmetros do sistema (como por exemplo, valor da vazão das bombas) são salvos uma cópia no módulo e outra no teclado. Caso trocado alguma das unidades, e os parâmetros estiverem diferentes, irá aparecer uma mensagem “PARÂMETROS DIFERENTES” e após a opção de usar parâmetros contidos no módulo ou no teclado.

NOTA!
Se remover o teclado, tem que utilizar os parâmetros do módulo e se caso for removido o módulo, tem que utilizar os “parâmetros do teclado”.

12- Inclusão ou exclusão do controle remoto: Em caso de perda ou quebra do controle remoto para incluir um novo controle remoto pressione a tecla 2 e através das teclas 9 e 20, selecione a opção “CONTROLE REMOTO“, tecle 2 e em seguida incluir controle remoto e tecle 2 novamente, após segure pressionada a tecla do controle remoto até o sistema fazer o reconhecimento do mesmo. Em caso de exclusão do controle remoto faça o mesmo procedimento citado acima porém ao invés de selecionar incluir controle remoto, selecione excluir controle remoto e em seguida pressione a tecla 2 e na sequência a operação será realizada.

10 - FALHA, CAUSA E SOLUÇÃO

FALHAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Não liga nada	Tecla on/off desativada	Pressionar tecla on/off
Não liga nada	Reboke desconetado do trator	Conectar o cabo de alimentação ao trator.
Não liga nada	Inversão de polaridade	Verificar a polaridade da conexão entre a bateria e o Reboke
Erro Comunicação	Cabo can rompido	Substituir o cabo
Erro Comunicação	Cabo can rompido	Inverter fios CAN H e CAN L
Curto-circuito Saída 1 ou 2	Bomba trancada devido a falta de limpeza do sistema após a última utilização	Aplicar 12V diretamente ao motor para destravar a bomba e efetuar a limpeza do sistema
Curto-circuito Saída 1 ou 2	Motor da bomba em curto-circuito	Substituir motor
Motor hidráulico não funciona.	Pressão menor que 180 kg/cm².	Ajustar a pressão no comando hidráulico para 180kg/cm².
Motor não reduz a rotação	Sensor de rotação da bomba inoperante	Regular sensor, ou em caso de sensor danificado, ativar o modo de operação manual
Curto-circuito Saída 3	Motor em curto-circuito ou com escovas danificadas	Substituir motor
Curto-circuito Saída 5	Verificar chicote ou substituir eletroválvula	Verificar chicote ou substituir eletroválvula
Curto-circuito Saída 6	Chicote da lâmpada em curto-circuito	Verificar chicote
Curto-circuito Saída 7	Motor do agitador em curto-circuito ou trancado	Verificar chicote e/ou substituir motor do agitador
Não efetua a calibração corretamente	Falha na regulagem dos sensores	Ajustar regulagem dos sensores (acionar motor em baixa velocidade e verificar se o LED dos sensores piscam de acordo com a rotação da bomba)
Controle remoto não funciona	Bateria fraca	Substituir bateria do controle remoto

Tabela 2

11 - PAINEL MÓDULO MULTIPLEX DL-128

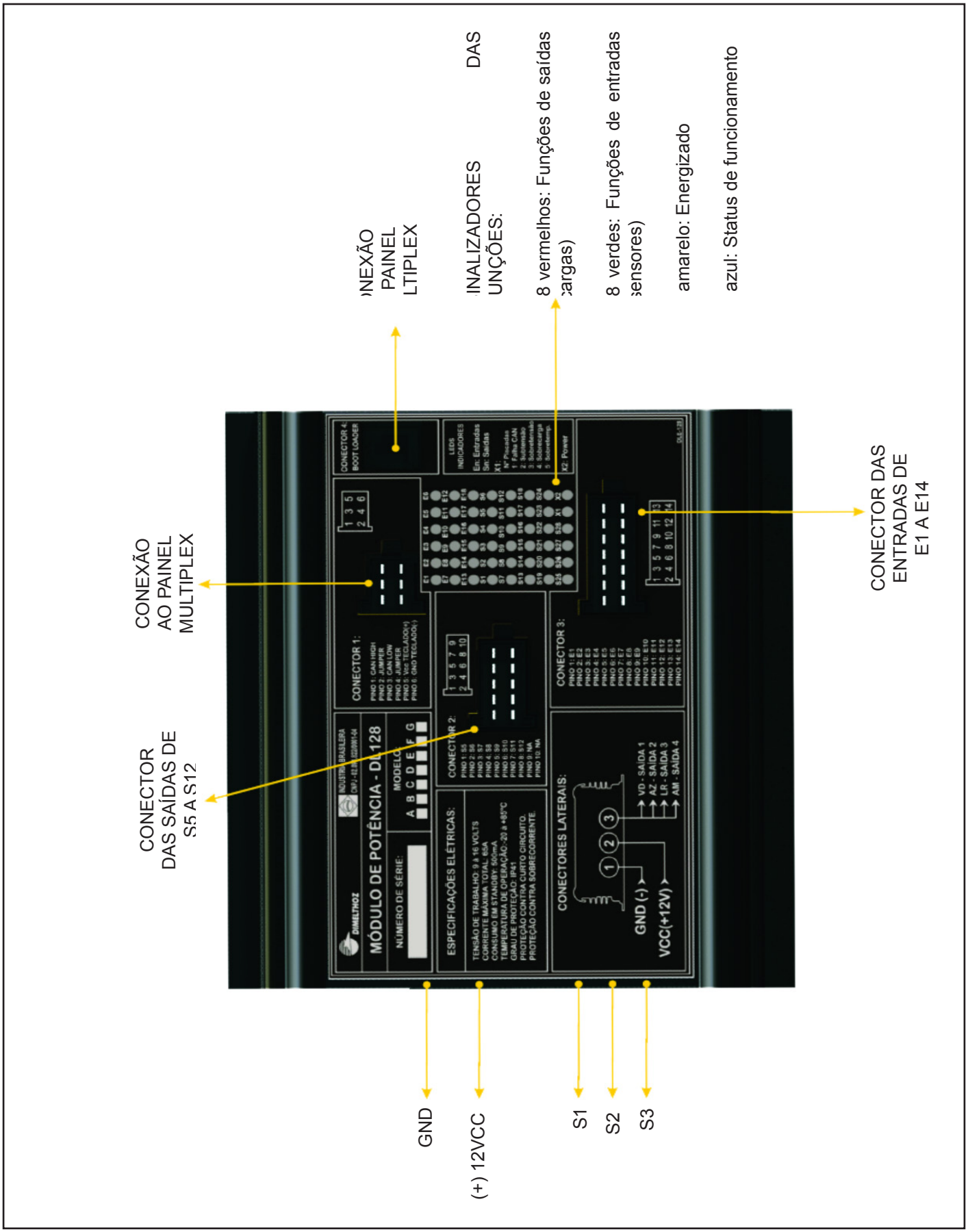


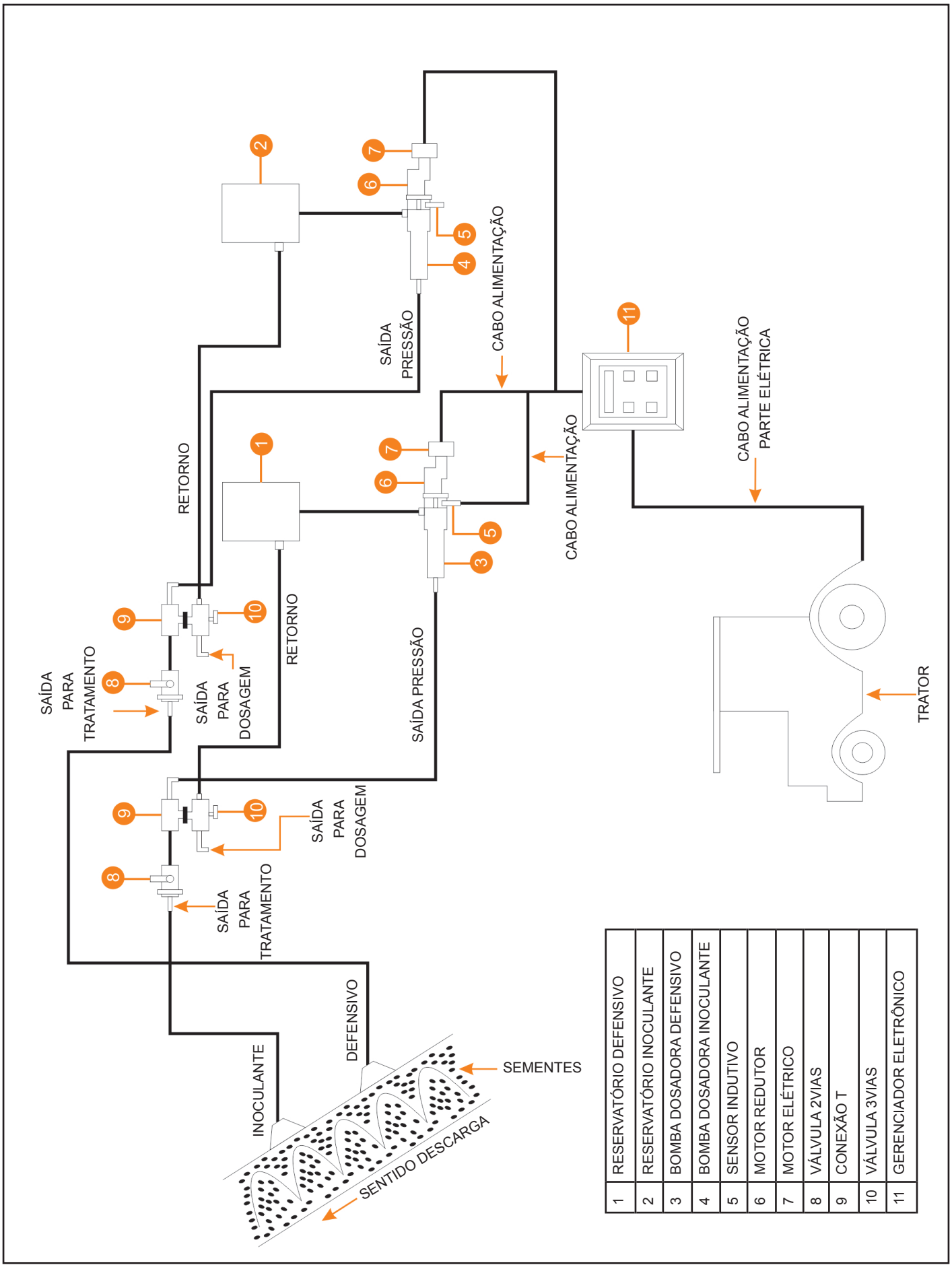
Figura 51

12 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER - POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Vazamento em mangueiras com terminais fixos.	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.
Vazamento nos engates rápido.	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.
	Reparos danificados.	Substituir os reparos.
Vazamento de óleo no motor hidráulico.	Anéis de vedação com defeito.	Trocar os anéis.
	Temperatura de óleo superior a 80º C.	Interromper o trabalho até baixar a temperatura ou trocar de trator.
Motor hidráulico não funciona.	Pressão menor que 180 kg/cm².	Ajustar a pressão na válvula de alívio do comando hidráulico para 180 kg/cm².
	Nível de óleo hidráulico muito baixo.	Completar o nível de óleo Hidráulico conforme indicação no tanque.
	Vazão de óleo muito baixa (Menor de 80 l/min.)	Consertar a bomba se for o caso (Bomba com desgaste).
	Óleo com impurezas.	Limpar ou substituir o filtro de óleo do tanque e trocar o óleo se estiver contaminado.
	Sentido de acionamento invertido.	Acionar o comando conforme indicação de giro na seta (esquerda).
Engates rápidos não se adaptam.	Engates de tipos diferentes.	Efetuar troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo.
Alteração na pressão dos manômetros.	Bicos ou filtros sujos.	Efetuar a limpeza dos mesmos.
Eletrobombas não funcionam.	Entupimento.	Efetuar a limpeza do sistema.
	Falta de energia.	Verificar contatos, cabos e bateria do trator.
Válvula Solenoide elétrica não funcionam.	Sistema elétrico.	Verificar os contatos elétricos. Verificar se o solenoide está ligado na caixa de comando.
	Entupimento.	Efetuar limpeza.

Tabela 3

13 - SISTEMA DOSADOR ELETRÔNICO PARA TRATAMENTO DE SEMENTES INSTANTANEAMENTE.

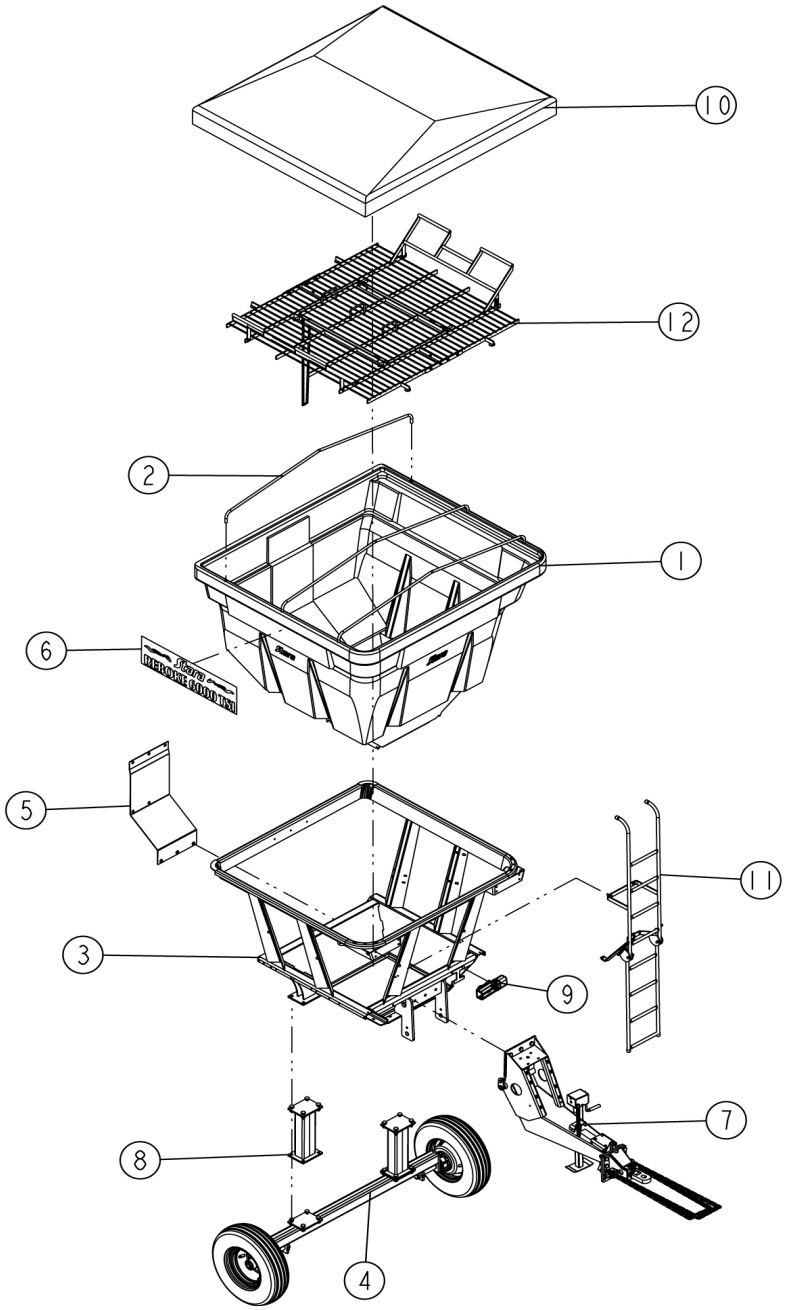


1	RESERVATÓRIO DEFENSIVO
2	RESERVATÓRIO INOCULANTE
3	BOMBA DOSADORA DEFENSIVO
4	BOMBA DOSADORA INOCULANTE
5	SENSOR INDUTIVO
6	MOTOR REDUTOR
7	MOTOR ELÉTRICO
8	VÁLVULA 2VIAS
9	CONEXÃO T
10	VÁLVULA 3VIAS
11	GERENCIADOR ELETRÔNICO

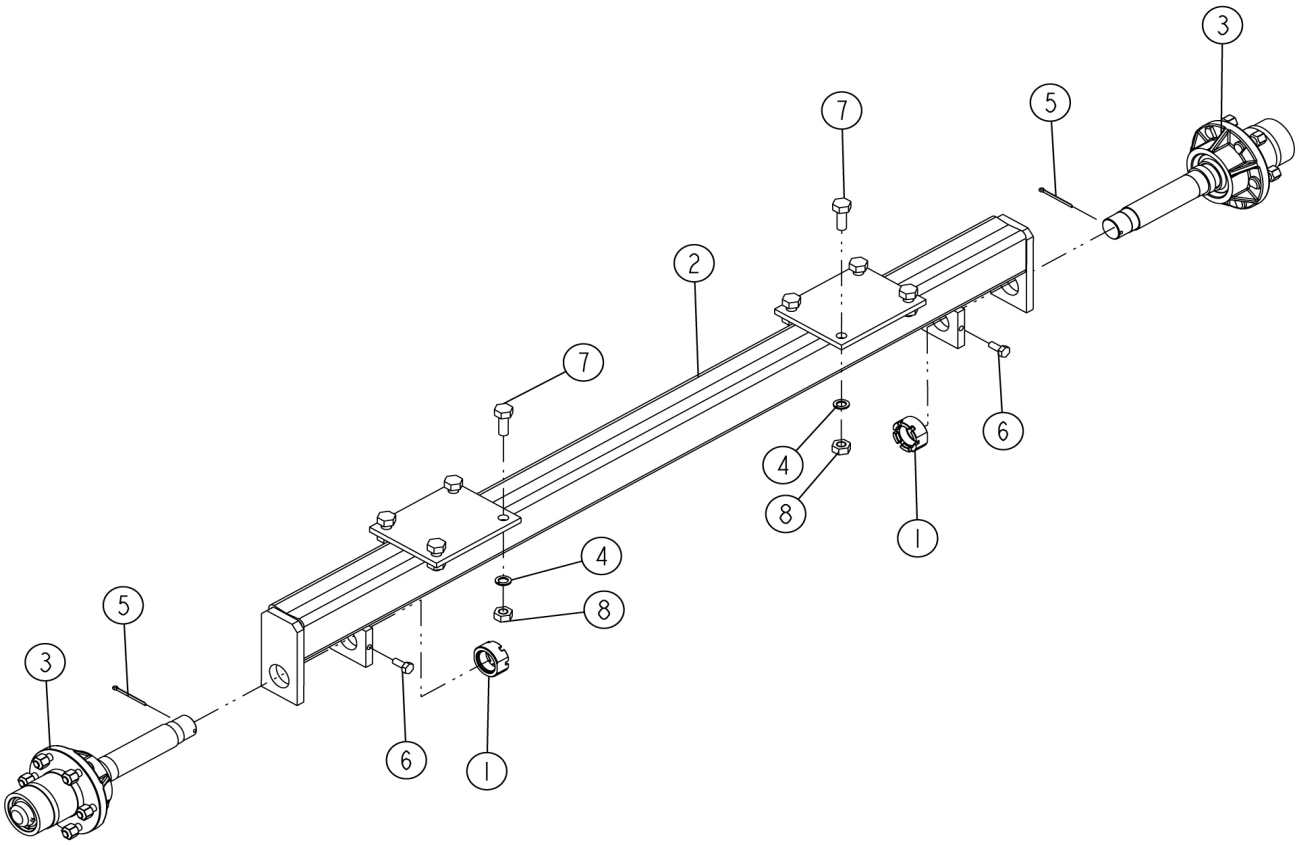
Figura 52

14 - CATÁLOGO DE PEÇAS

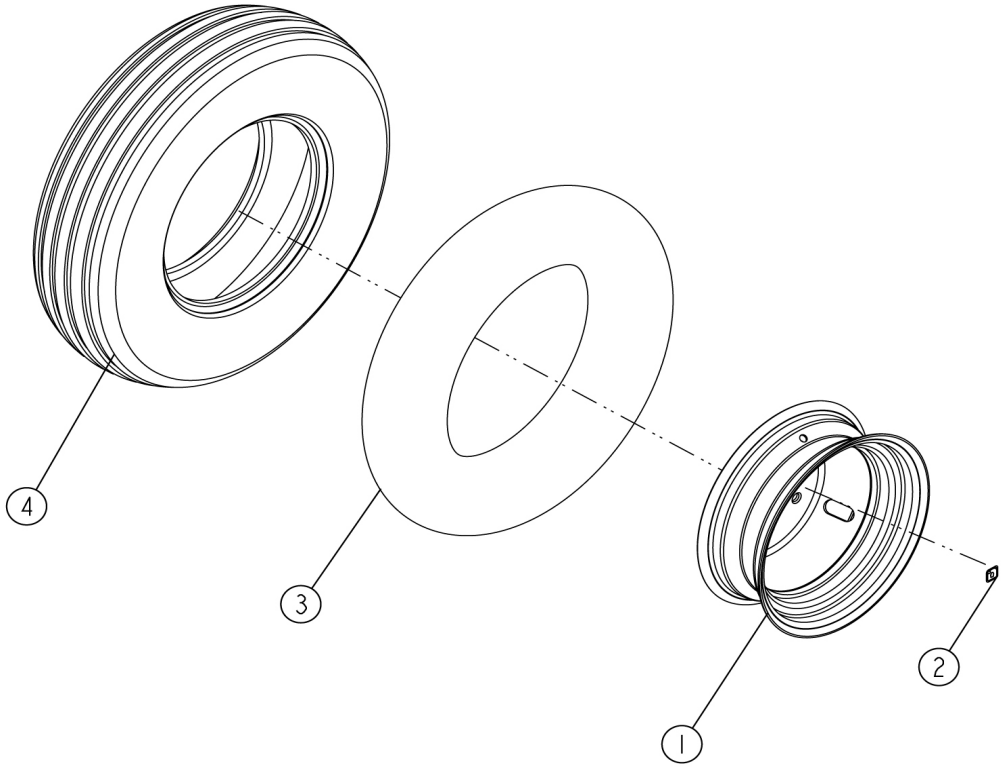
14.1 - Cj. Padrão Reb.6000 TSI 1072-3061



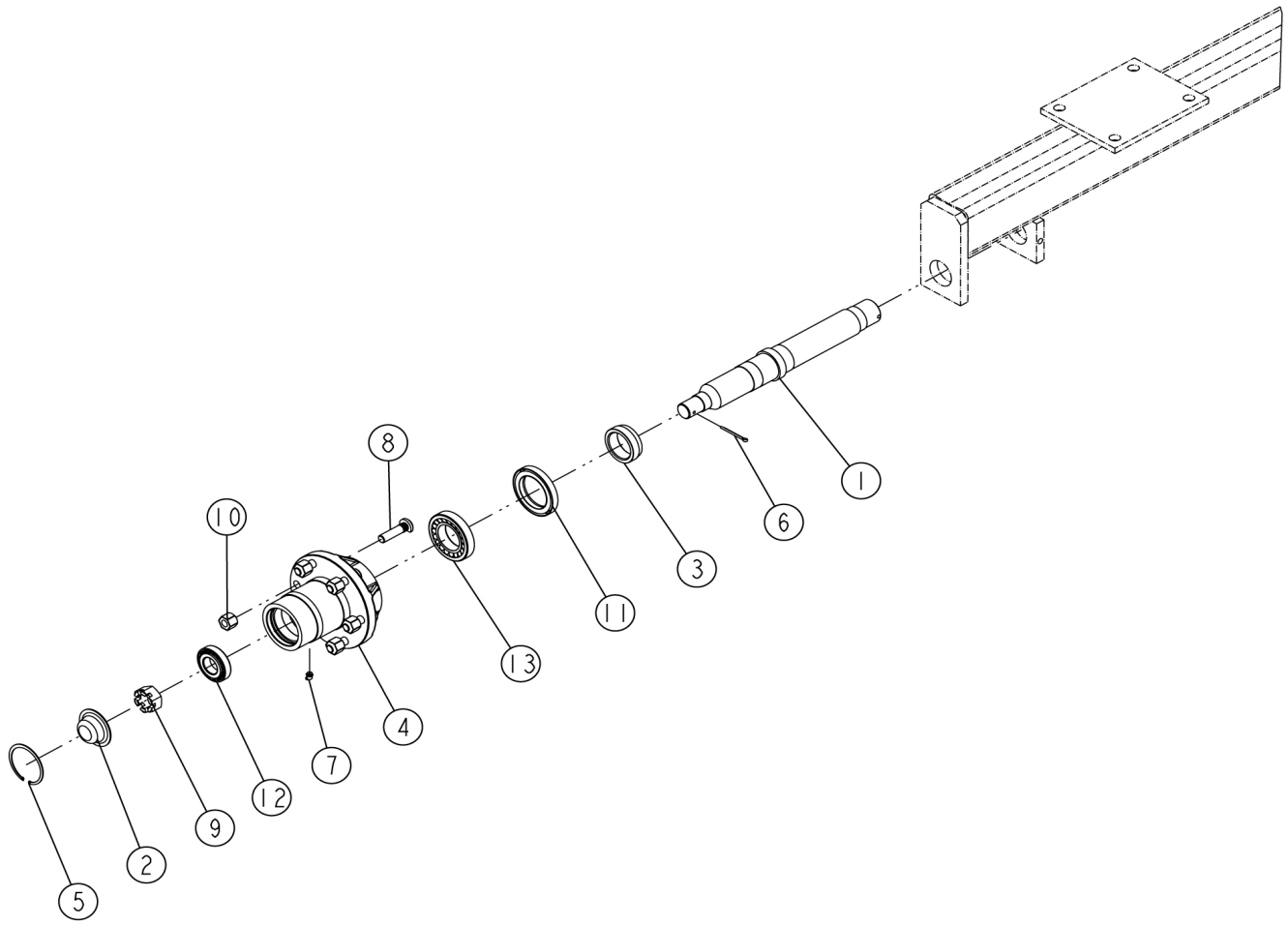
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1071-4103	RESERVATÓRIO 6000 TSI	1
2	1072-1173	ARCO LONA	3
3	1072-2001	CHASSI	1
4	1072-3002	CJ. EIXO RODADO TRASEIRO	1
5	1072-3062	CJ. REFORÇO RESERVATÓRIO	1
6	1072-3064	CJ. ADESIVO REBOKE 6000 TSI	1
7	1072-3068	CJ. CABEÇALHO	1
8	1072-3072	CJ. CALÇO	2
9	1072-3096	CJ. PORTA MANUAL	1
10	1072-4154	LONA REBOKE 6000 TSI	1
11	1074-3047	CJ. ESCADA	1
12	1074-3075	CJ. TELA 14000	1



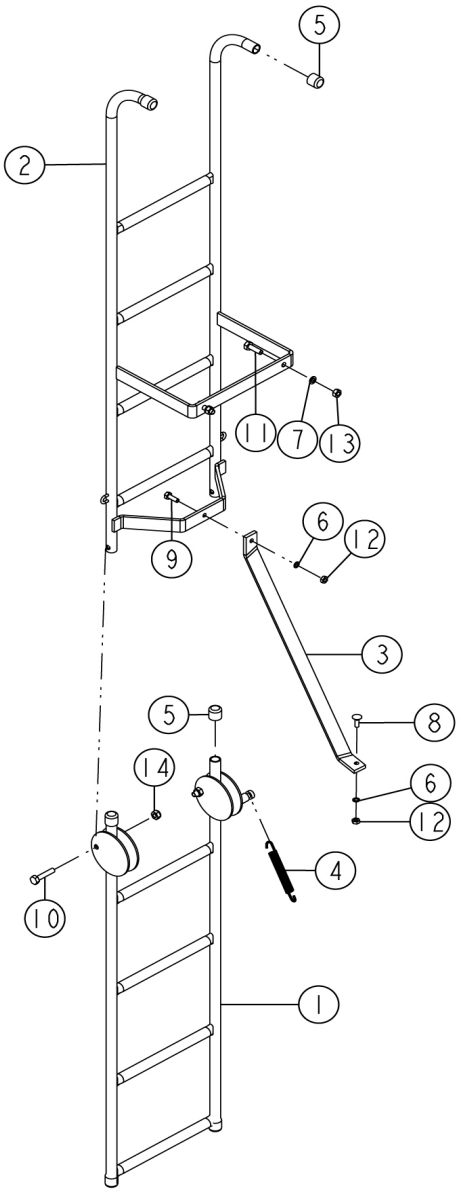
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1050-1380	PORCA CASTELO	2
2	1072-2003	EIXO RODADO	1
3	2472-3012	CJ. CUBO RODA	2
4	9100-0525	AR. P.IND. 3/4 (PZ) ASA B-27.1 (ESP.6)	8
5	9100-0700	CONTRAPINO 1/4 x 3	2
6	9100-1648	PF. SX. 1/2x1.1/4 NFRT ZB	2
7	9100-2026	PF. SX. 3/4x2 NCRT 8.8 ZB	8
8	9100-2860	PO SX. 3/4 NC G5 ZB	8



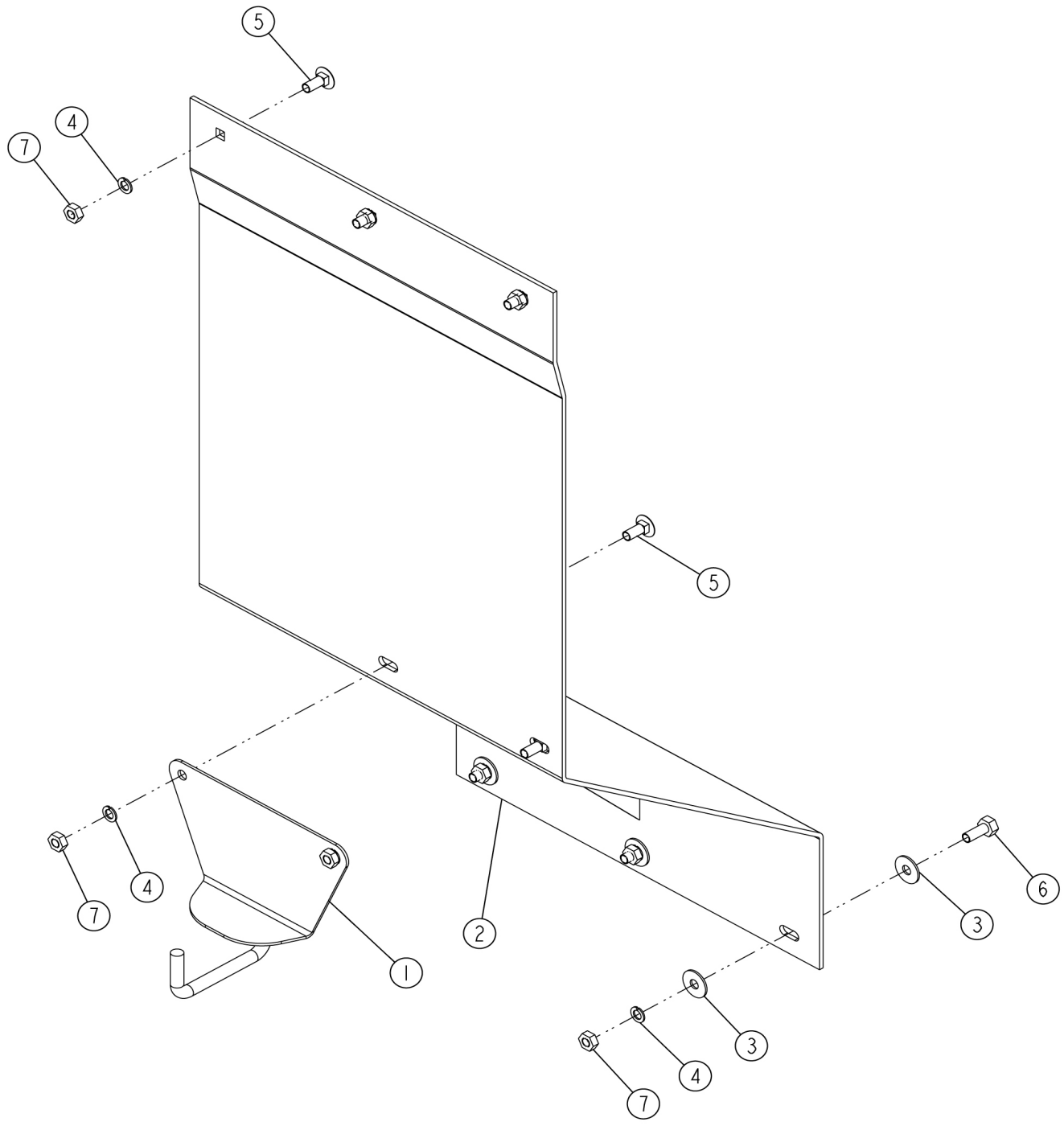
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1067-4103	ARO 5 1/2x16 6F (DUPLO)	1
2	9100-0145	ADESIVO GRAXEIRA	1
3	9100-0640	CAM. DE AR 750x16/VAL. CURTA RL-16/15	1
4	9100-2660	PNEU 750x16(10 LON)RIB IMPL.	1



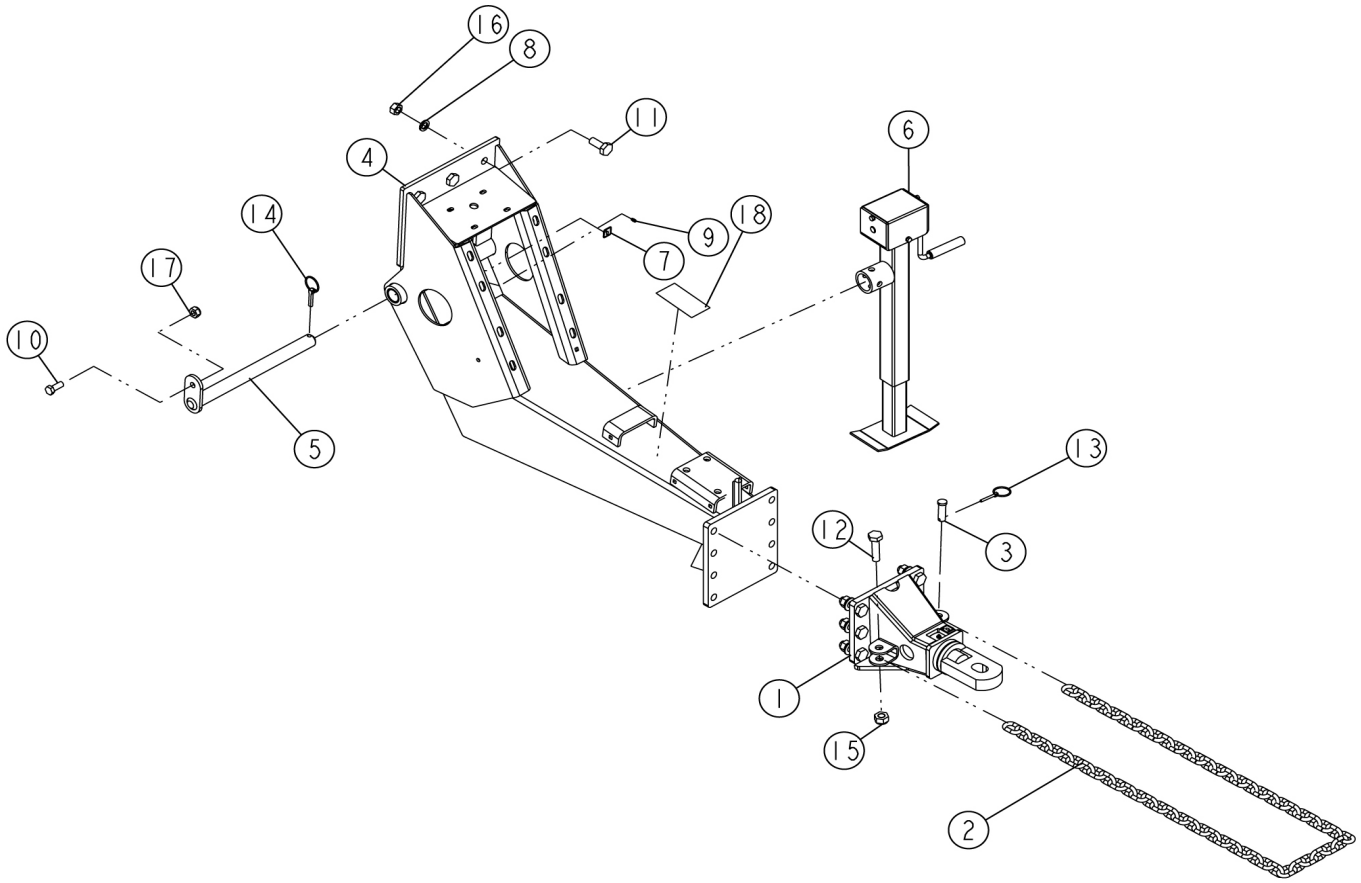
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	2472-1214	PONTEIRA MÓVEL	1
2	2472-1215	CALOTA CUBO	1
3	2472-1218	BUCHA RETENTOR	1
4	2472-1219	CUBO RODA 6F	1
5	9100-0220	ANEL ELÁSTICO 502.080	1
6	9100-0685	CONTRAPINO 3/16 x 2	1
7	9100-0930	GRAXEIRA 45 1/8 GAS (38x45)	1
8	9100-1405	PF. RANH. 5/8x2.7/16 10.9NFRP POLIDO	6
9	9100-2710	PO CASTELO 1.1/4 NF ZB	1
10	9100-2770	PO CONICA 5/8 NF H22 GRAU 08 ZB	6
11	9100-3100	RETENTOR 73x101.6x12.7 00116 B	1
12	9100-3230	ROLAMENTO 30207 35x72x18.25 SEG. LINHA	1
13	9100-3240	ROLAMENTO 30211 55x100x22.75 SEG. LINHA	1



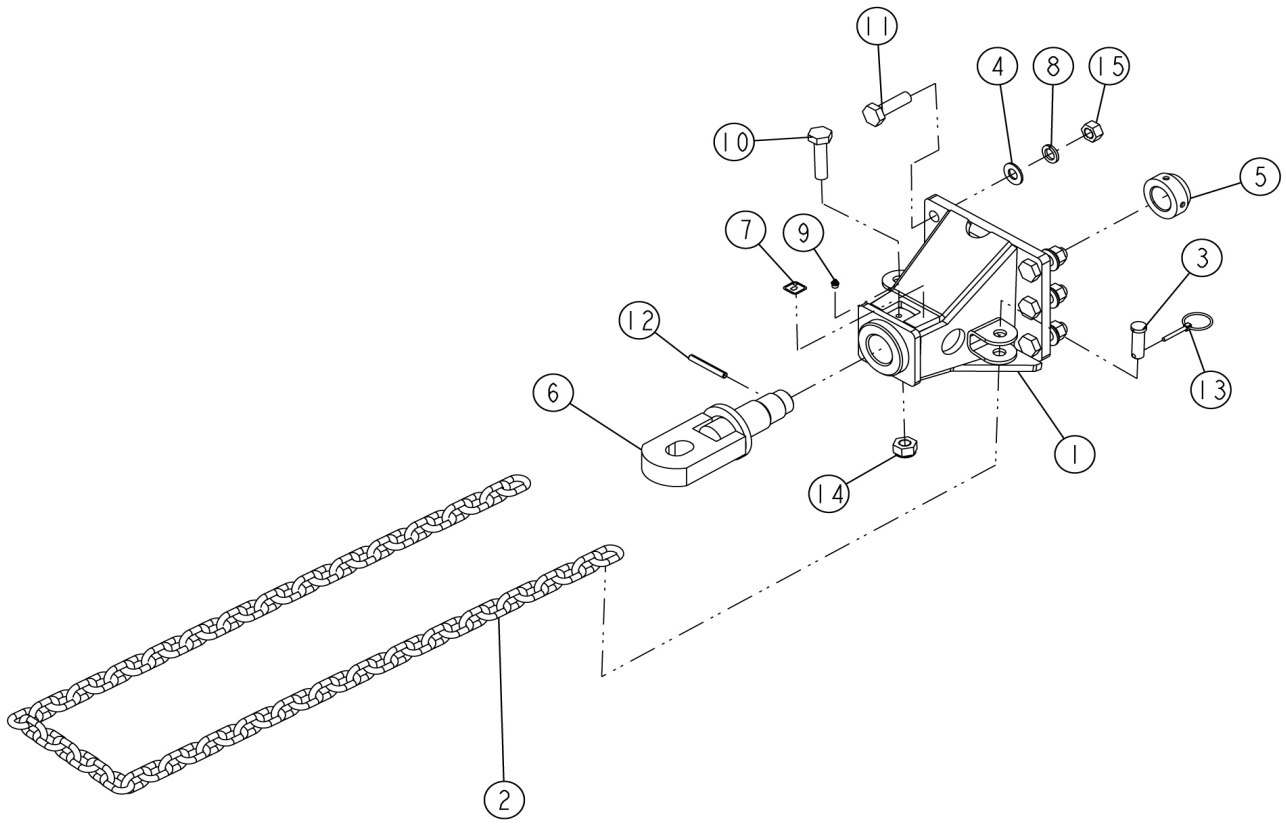
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1051-2119	CJ. ESCADA INFERIOR	1
2	1072-2008	ESCADA SUPERIOR	1
3	1073-1268	BARRA ESCADA (VERDE)	1
4	2520-4102	MOLA CHAVE	1
5	7410-4290	TAMPA BORRACHA	6
6	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
7	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
8	9100-1275	PF. FR. M10x30x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	1
9	9100-2328	PF. SX. M10x30x1.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	1
10	9100-2334	PF. SX. M12x60x1.75 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
11	9100-2352	PF. SX. M12x40x1.75 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
12	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	2
13	9100-2908	PO SX. M12x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	2
14	9100-2912	PO AUTOTRAV. M12x1.75 CL.8 DIN 985 MA ZB	2



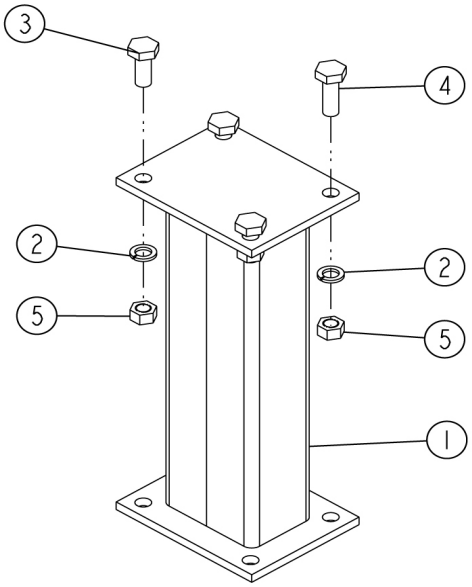
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1071-2047	SUPORTE TELESCÓPICO (VERDE)	1
2	1072-2005	SUPORTE CAIXA	1
3	4810-1201	AR. L.M10 (10.5x30x2) INOX	6
4	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	8
5	9100-1165	PF. FR. M10x25x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	5
6	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	3
7	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	8



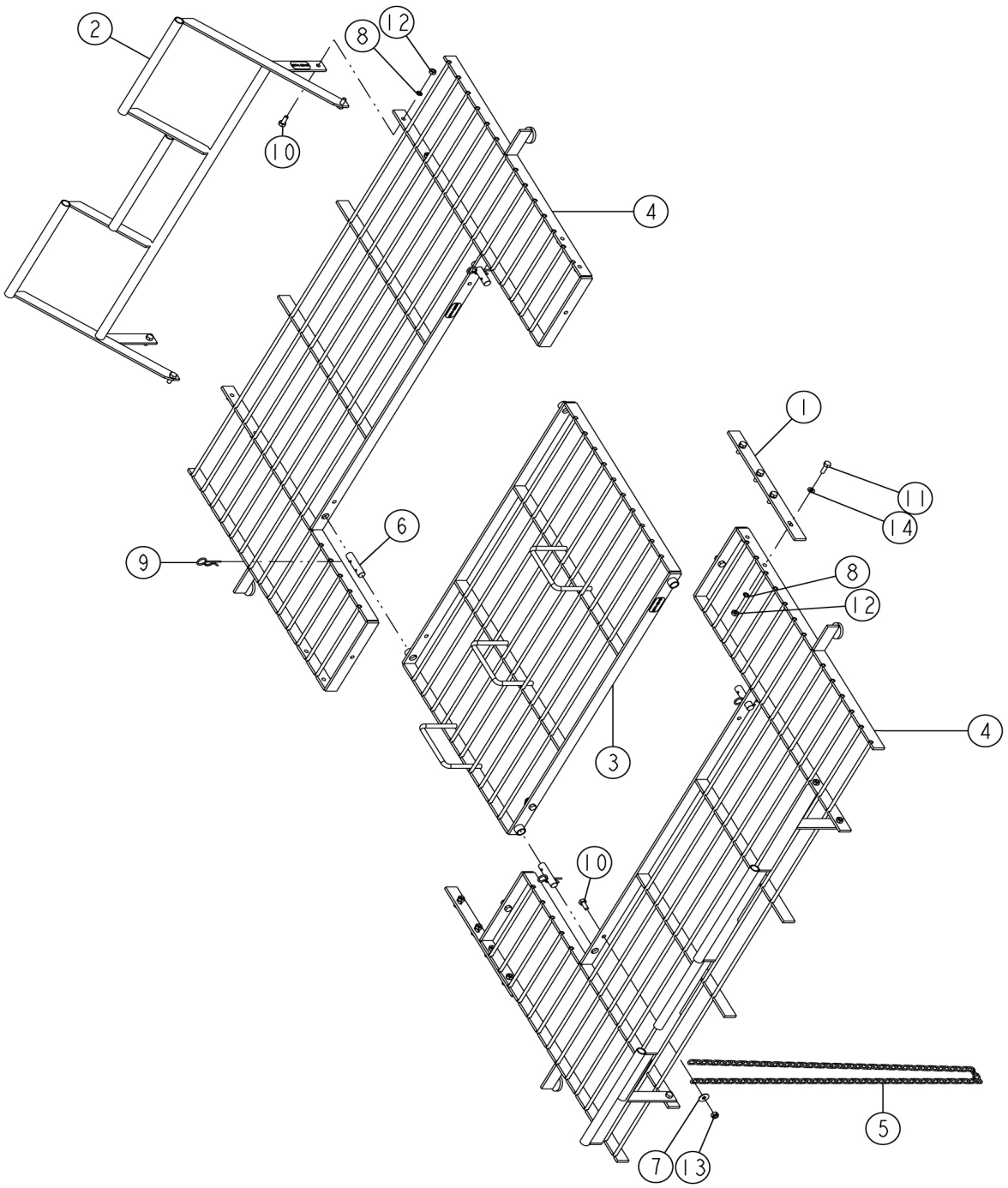
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-3069	CJ. ENGATE	1
2	1075-1296	CORRENTE SEGURANÇA	1
3	1414-1133	PINO DIAM. 19.8 X 54	1
4	7408-2001	CABEÇALHO FIXO	1
5	7408-2002	PINO CABEÇALHO	1
6	7408-4104	MACACO (US-MC-02)	1
7	9100-0145	ADESIVO GRAXEIRA	1
8	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	3
9	9100-0931	GRAXEIRA RETA M6x1	1
10	9100-2367	PF. SX. M16x40x2 8.8 DIN 933 MART ZB	1
11	9100-2404	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	3
12	9100-2411	PF. SX. M20x80x2.5 MART DIN 933 ZB	1
13	9100-2580	PINO TRAVA 1/4x2	1
14	9100-2590	PINO TRAVA 7/16x2	1
15	9100-2888	PO AUTOTRAV.M20x2.5 8.8 DIN982 MA ZB	1
16	9100-2897	PO SX. M20x2.5 8.8 DIN 934 MA ZB	3
17	9100-2909	PO AUTOTRAV. M16x2.0 NYA DIN 985 MA ZB	1
18	9100-4126	ADESIVO CORRENTE SEGURANÇA	1



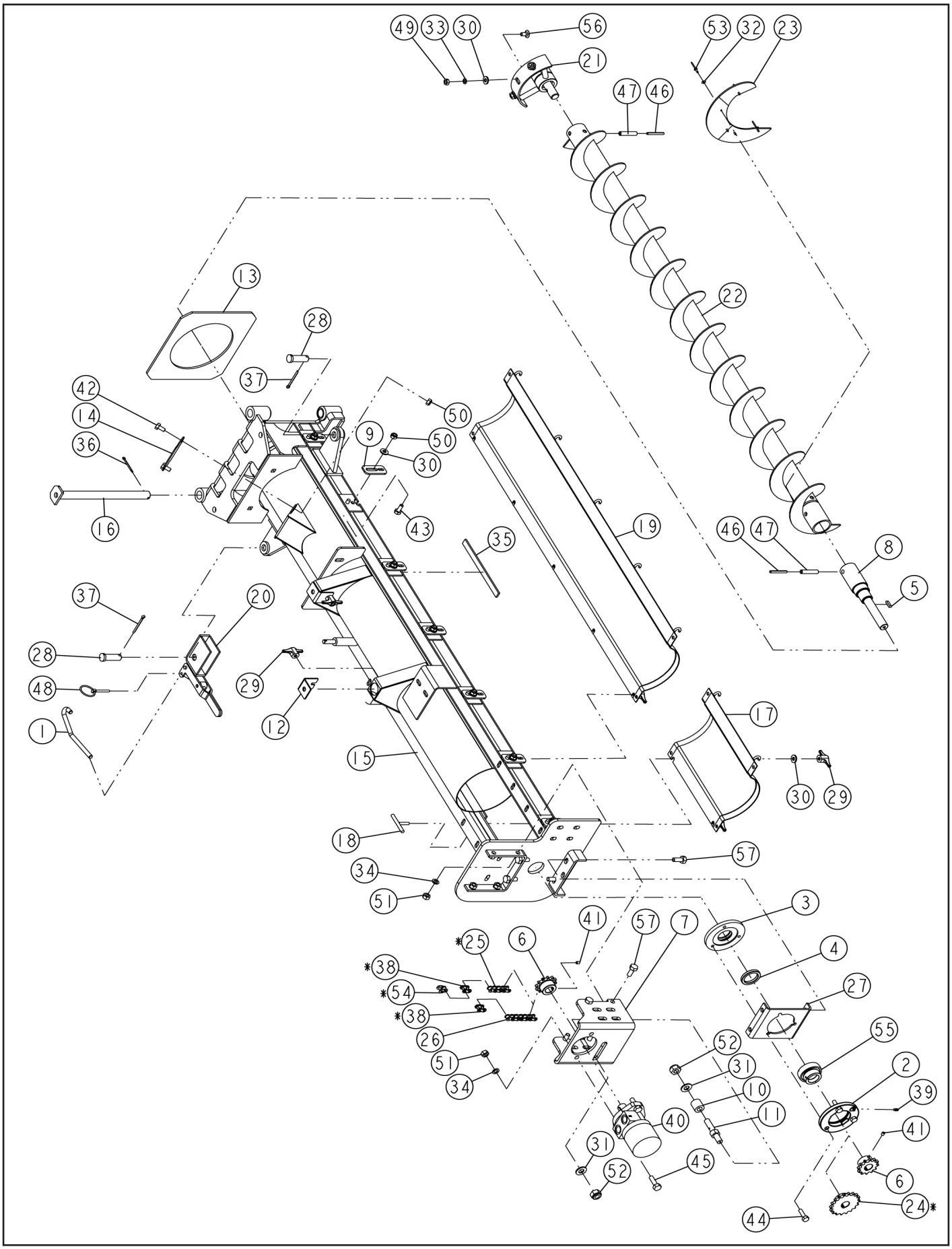
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1056-2012	ENGATE FRONTAL	1
2	1075-1296	CORRENTE SEGURANÇA	1
3	1414-1133	PINO DIAM. 19.8 X 54	1
4	1810-1334	AR. L. 20x40.5x3	6
5	7006-1439	PORCA ENGATE	1
6	7720-2167	ARGOLA FIXA MENOR FURO OBLONGO	1
7	9100-0145	ADESIVO GRAXEIRA	1
8	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	6
9	9100-0936	GRAXEIRA RETA CURTA M10x1	1
10	9100-2411	PF. SX. M20x80x2.5 MART DIN 933 ZB	1
11	9100-2415	PF. SX. M20x70x2.5 8.8 MA RP DIN 931 ZB	6
12	9100-2542	PINO ELÁST. 10x80 DIN 1481	1
13	9100-2580	PINO TRAVA 1/4x2	1
14	9100-2888	PO AUTOTRAV.M20x2.5 8.8 DIN982 MA ZB	1
15	9100-2897	PO SX. M20x2.5 8.8 DIN 934 MA ZB	6



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-2004	TORRE	1
2	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	4
3	9100-2404	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
4	9100-2421	PF. SX. M20x60x2.5 10.9 DIN 931 MARP ZB	2
5	9100-2897	PO SX. M20x2.5 8.8 DIN 934 MA ZB	4

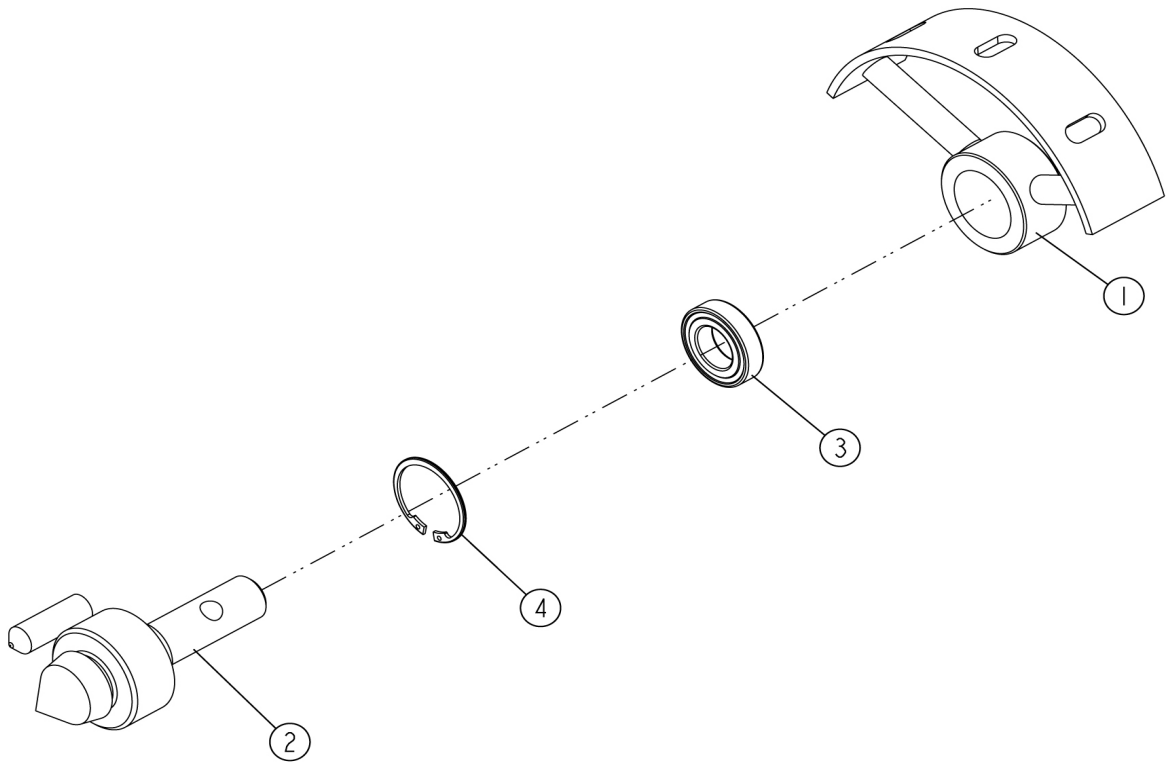

2
8
12
10
4
1
11
14
6
9
8
12
4
3
10
5
7
13

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1415	BARRA TELA	2
2	1074-2048	SUPORTE TELA	2
3	1074-2049	ALÇAPÃO	1
4	1074-2050	TELA	2
5	1075-1274	CORRENTE SUPORTE (2000 COMP.)	1
6	1078-1174	PINO FIXAÇÃO ALÇAPÃO	4
7	4810-1201	AR. L.M10 (10.5x30x2) INOX	2
8	9100-0551	AR. P.INOX M10 DIN 127 B AISI304/A2	18
9	9100-0665	GRAMPO R 3.8 X 28.5	4
10	9100-2324	PF. SX. INOX M10x25x1.5 DIN 933 AISI304	12
11	9100-2329	PF. SX. INOX M10x30x1.5 DIN 933 MA RT	8
12	9100-2904	PO SX. INOX M10x1.5 DIN934 AISI304/A2 MA	18
13	9100-2906	PO AUTOTRAV. INOX M10x1.5 A2 DIN985 NYAZ	2
14	9100-3765	AR. L.INOX 10x20x2	8

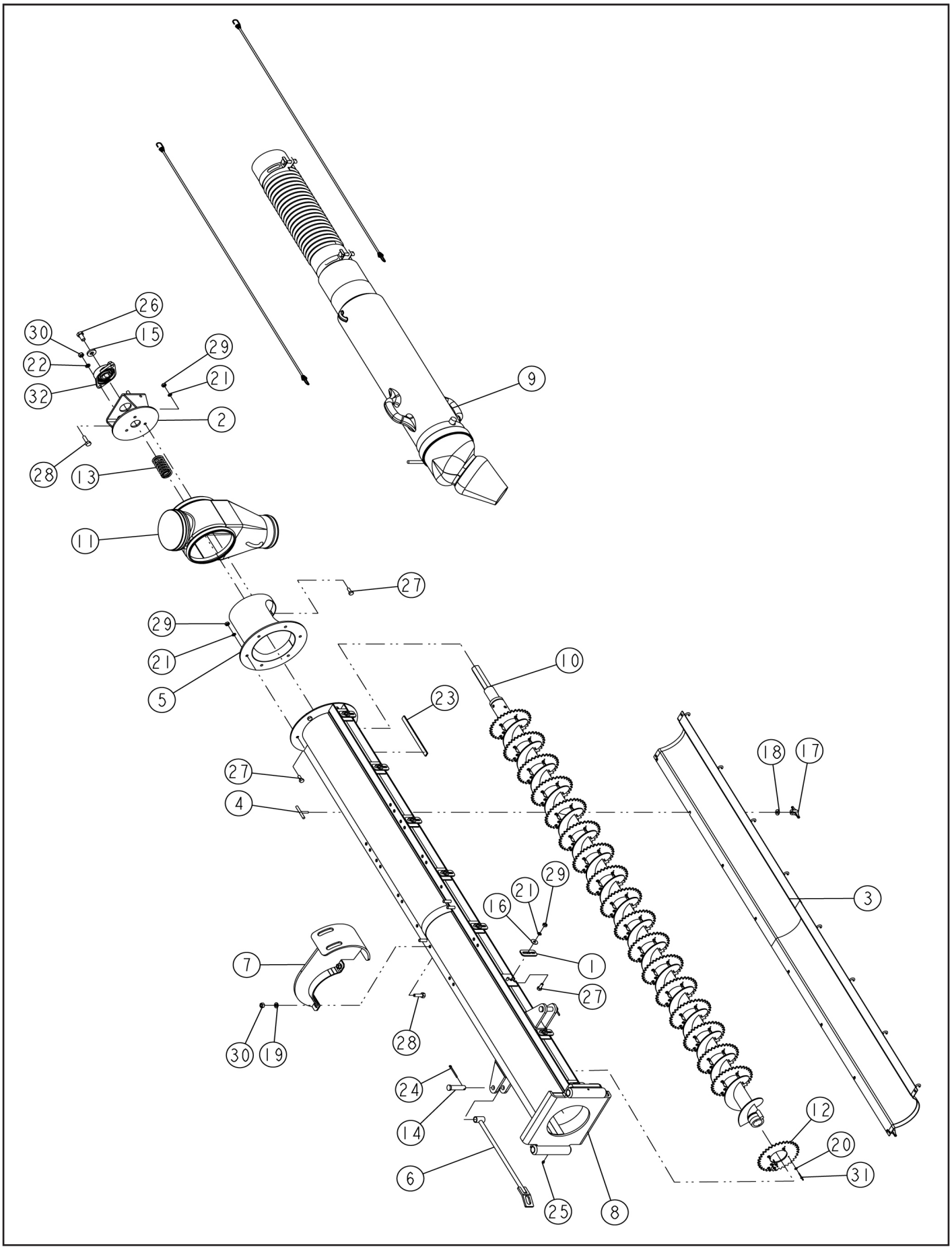

49 33 30 56 21
53 32 23
47 46
22
13 28 37
42 14 36 16
50 9 50 30 43
35 19
46 47 8 5
37 20 28 48 1 29 12
15 17 30 29
18 34 51 57
41 57 7 3 4 27 55 2 39 41 6 24
25 6 38 54 38 26 51 34
52 31 10 11 40 31 52 45 44

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1051-1343	GANCHO	1
2	1053-1212	MANCAL ROLAM. GRAE 35 Y NPPB	1
3	1053-1213	FLANGE VEDAÇÃO	1
4	1053-1215	GAXETA VEDAÇÃO MANCAL	1
5	1071-4116	CHAVETA	1
6	1071-4117	ENGRENAGEM ASA 50 Z-12	2
7	1072-1229	CHAPA SUPORTE MOTOR	1
8	1072-1230	TERMINAL MOTOR	1
9	1072-1296	SUPORTE DOBRADIÇA	7
10	1072-1313	ROLETE ESTICADOR	1
11	1072-1314	PINO ESTICADOR	1
12	1072-1316	PORTA BICO	2
13	1072-1398	FELTRO VEDAÇÃO	1
14	1072-1637	TAMPÃO BOCAL	1
15	1072-2025	CARACOL INFERIOR	1
16	1072-2033	PINO 25.4 x 324 C/CAB.	1
17	1072-2050	TAMPA INFERIOR PRIM. ESTÁGIO	1
18	1072-2054	ENGATE	7
19	1072-2057	TAMPA SUPERIOR 1° ESTÁGIO	1
20	1072-2088	GRAMPO TRAVA	1
21	1072-3036	CJ. MANCAL CENTRAL	1
22	1072-4110	HELICÓIDE PRIM. ESTÁGIO TSI	1
23	1072-4127	RASPADOR DE BORRACHA	12
*24	1072-4145	ENGRENAGEM ASA 50 Z-18	1
*25	1072-4148	CORRENTE 3 ELOS ASA 50	1
26	1072-4228	CORRENTE 39 ELOS ASA 50	1
27	1075-2052	DESCANCO TS HÉRCULES 24000	1
28	1414-1133	PINO DIAM. 19.8 X 54	2
29	4810-4151	MANÍPULO (7310-4140)	9
30	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	17
31	9100-0467	AR. L.M16(17x34x3)	2
32	9100-0485	AR. L.M04 (4.3x12x0.8)	84
33	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	3
34	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	6
35	9100-0603	FITA ESPUMA DE PVC 4503 19x5 (3M 12801)	4
36	9100-0685	CONTRAPINO 3/16 x 2	1
37	9100-0690	CONTRAPINO 1/4 x 2 DIN-94	2
*38	9100-0769	EMENDA C/GRAMPO P/CORR. ASA 50	2
39	9100-0931	GRAXEIRA RETA M6x1	1
40	9100-1037	MOTOR HIDR. TE 0065 PARKER AS 10 0 AAAA	1
41	9100-1102	PF. ALLEN S/C M08X10X1.25 (81000131)	2
42	9100-2320	PF. SX. M10x20x1.5 5.8 MA DIN933 ZB	2
43	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	7
44	9100-2349	PF. SX. INOX M10x35x1.5 A2-70 DIN 933	3
45	9100-2352	PF. SX. M12x40x1.75 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
46	9100-2512	PINO ELÁST. 7 X 60 DIN-1481 C.PESADA	2
47	9100-2550	PINO ELAST. 12 x 60 DIN-1481	2
48	9100-2580	PINO TRAVA 1/4x2	1

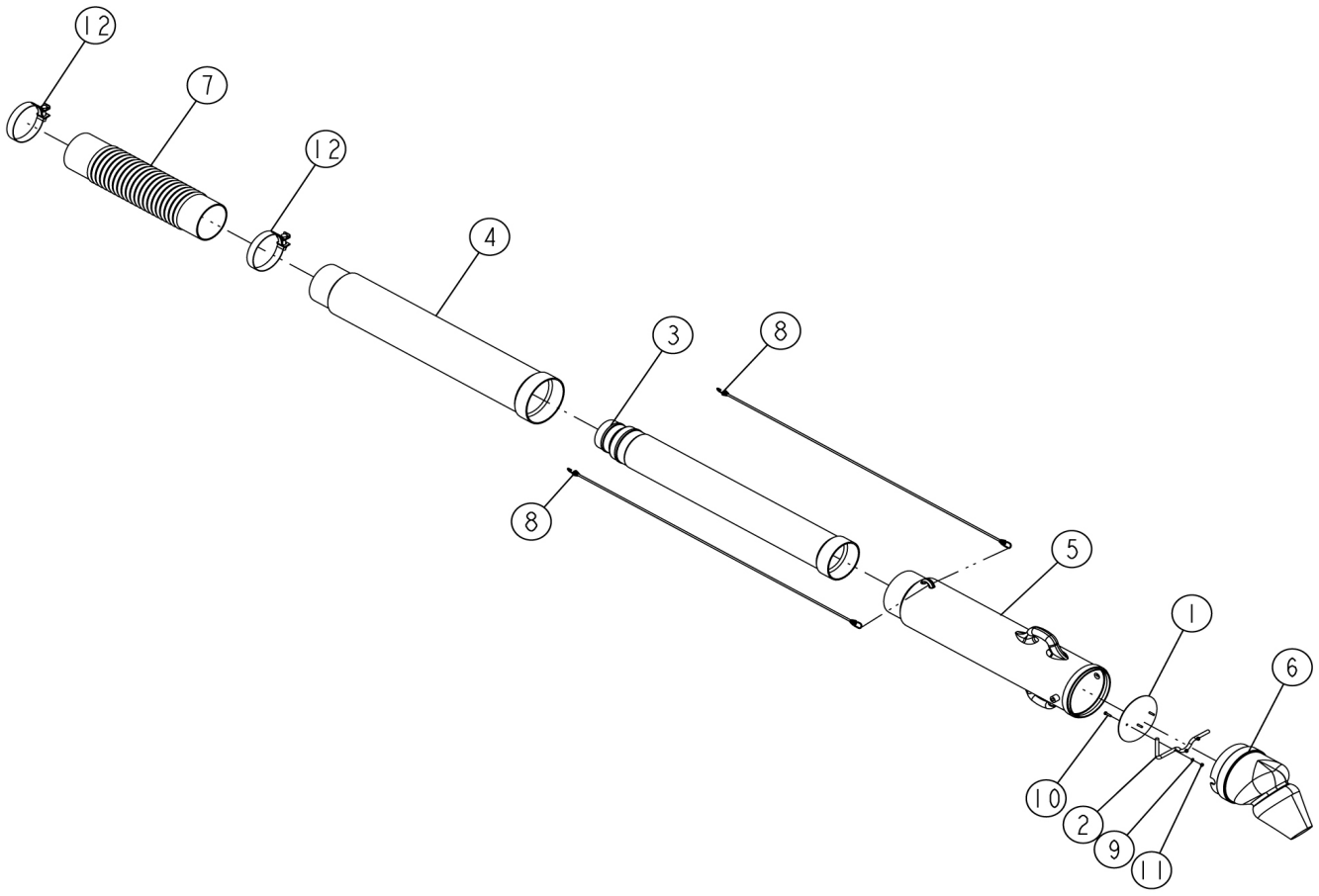
49	9100-2900	PO SX. MI0xI.5 8.8 DIN 934 MA ZB	3
50	9100-2902	PO SX. AUTOTRAV. MI0xI.5 8.8 DIN982 ZB	9
5I	9100-2908	PO SX. MI2xI.75 8.8 DIN 934 MA ZB	6
52	9100-2909	PO AUTOTRAV. MI6x2.0 NYA DIN 985 MA ZB	2
53	9100-3045	REBITE POP DIAM. 4xI2	84
*54	9100-3070	REDUÇÃO ASA 50	I
55	9100-3360	ROLAMENTO GRAE 35 Y NPPB PRIM. LINHA	I
56	9100-3755	PF. FR. INOX MI0x20xI.5 DIN 603 MART	3
57	9100-3779	PF. SX. INOX MI2x30xI.75 DIN 933 MA RT	8
* MONTAGEM OPCIONAL			



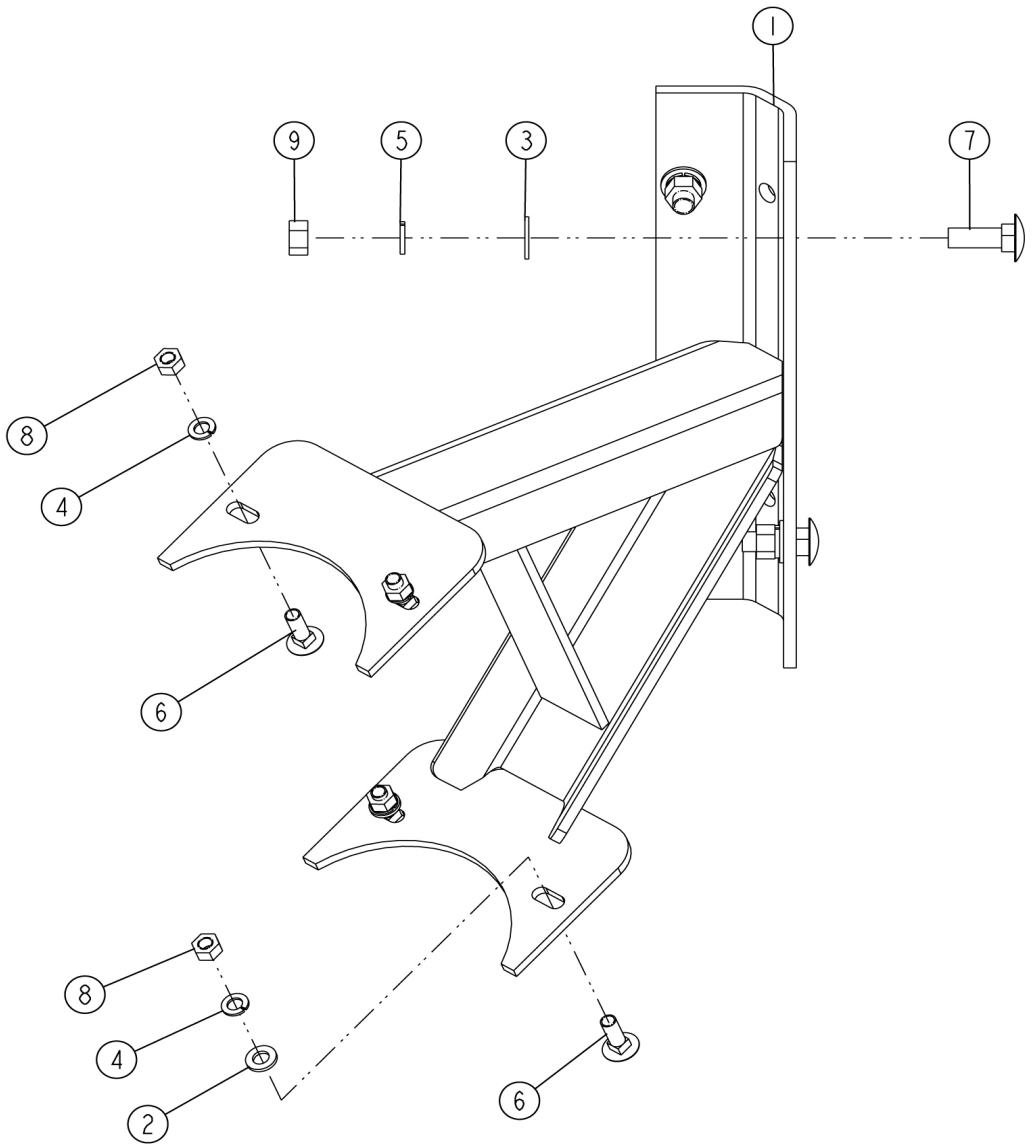
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-2029	MANCAL	1
2	1072-2053	PONTEIRA MANCAL HELICÓIDE	1
3	4210-4165	ROLAMENTO DE ESFERAS 6005-2RS (31107)1ºL	1
4	9100-0345	ANEL ELÁSTICO 502.047	1


26
30
15
29
22
21
32
2
9
28
13
11
27
29
21
5
10
23
27
4
18
17
16
21
29
3
7
1
27
30
19
28
24
14
6
12
20
31
25
8

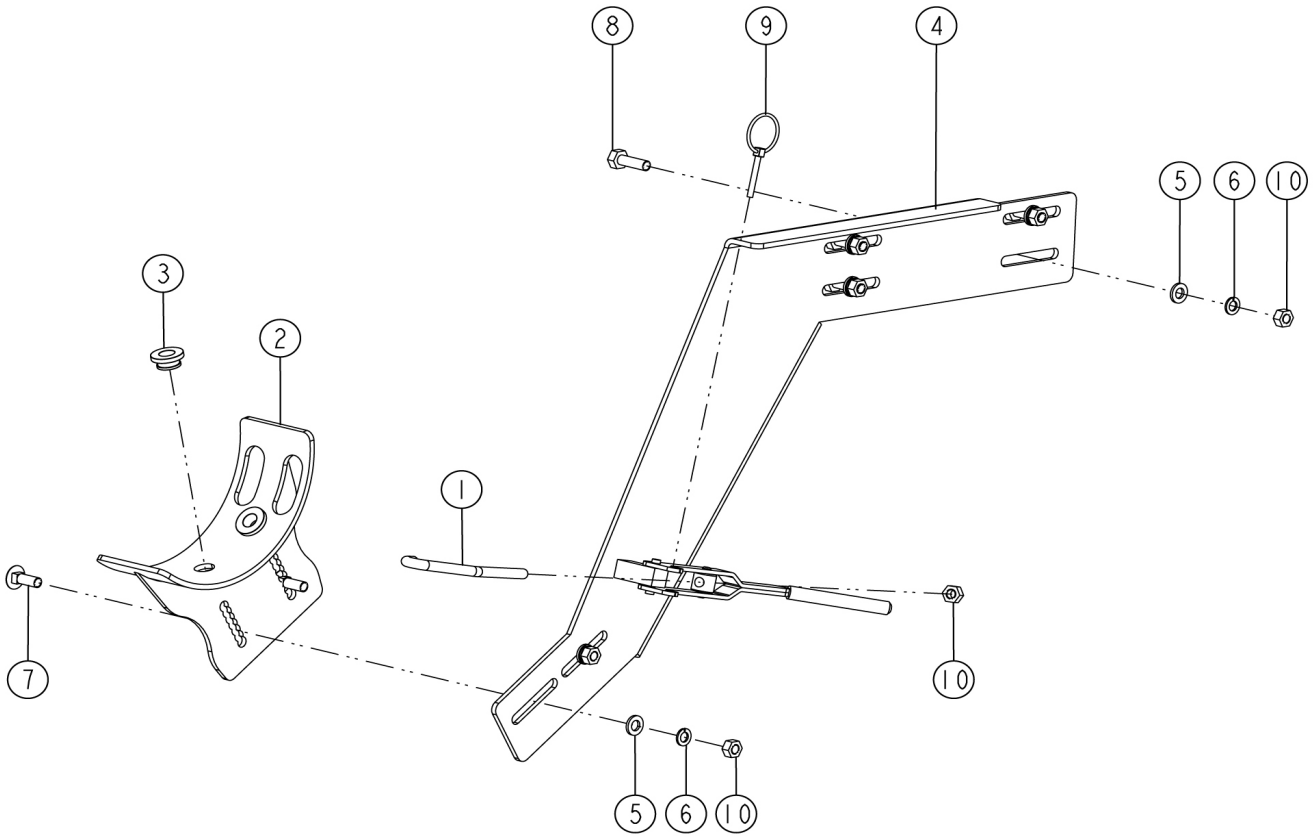
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1296	SUPORTE DOBRADIÇA	8
2	1072-2030	SUPORTE MANCAL	1
3	1072-2051	TAMPA SEGUNDO ESTÁGIO	1
4	1072-2054	ENGATE	8
5	1072-2059	BOCAL 204	1
6	1072-2087	ENGATE	1
7	1072-2096	SUPORTE DESCANSO CARACOL	1
8	1072-2139	CARACOL SUPERIOR TSI	1
9	1072-3058	CJ. TELESCÓPICO TSI	1
10	1072-4111	HELICÓIDE SEGUNDO ESTÁGIO TSI	1
11	1072-4125	BOCAL 207 x 150	1
12	1072-4153	RASPADOR BORRACHA SEG. ESTÁGIO	18
13	1074-4118	MOLA 44 x 100	1
14	1414-1134	PINO DIAM. 19.8 X 72	2
15	2580-1112	ARRUELA BASE SUPORTE 40x 16.5 x6.3	1
16	4810-1201	AR. L.M10 (10.5x30x2) INOX	8
17	4810-4151	MANÍPULO (7310-4140)	8
18	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	8
19	9100-0466	AR. L.M12(13x24x3)	4
20	9100-0485	AR. L.M04 (4.3x12x0.8)	126
21	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	17
22	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
23	9100-0603	FITA ESPUMA DE PVC 4503 19x5 (3M 12801)	5,70m
24	9100-0690	CONTRAPINO 1/4 x 2 DIN-94	2
25	9100-0932	GRAXEIRA RETA CURTA M 8 x1	1
26	9100-2317	PF. SX. M16x30x2 5.8 DIN 933 MA RT ZB	1
27	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	17
28	9100-2352	PF. SX. M12x40x1.75 8.8 DIN 933 MA RT ZB	6
29	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	17
30	9100-2908	PO SX. M12x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	6
31	9100-3045	REBITE POP DIAM. 4x12	126
32	9100-3373	CJ. MANCAL C/ROLAMENTO SKFJT 20720D	1



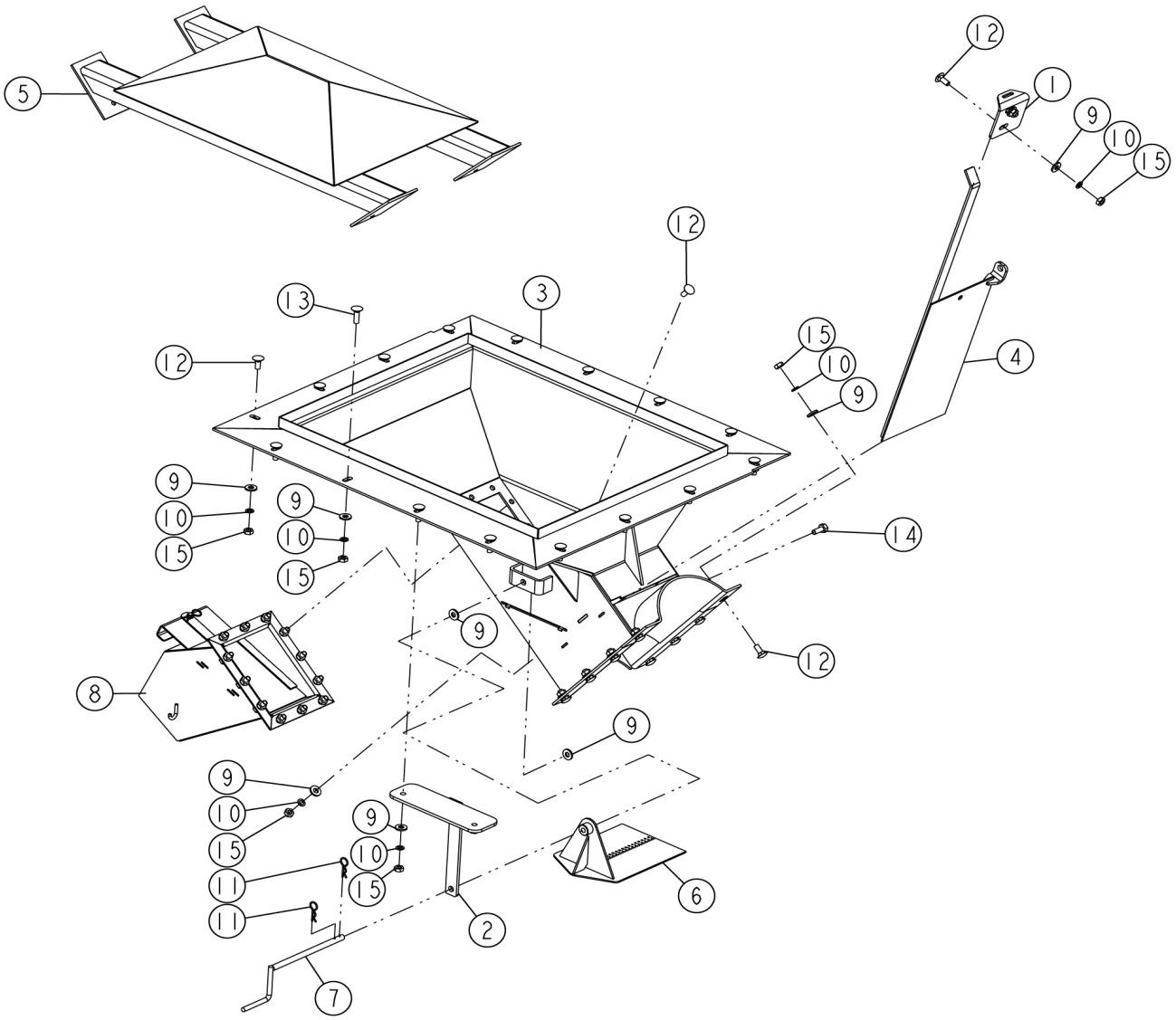
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1185	CHAPA BORBOLETA	1
2	1072-1186	ALAVANCA	1
3	1072-4107	TUBO TELESCÓPIO (1270mm x D.170)	1
4	1072-4108	TUBO TELESCÓPIO (1180mm x D.205)	1
5	1072-4109	TUBO TELESCÓPIO (1010mm x D.228)	1
6	1072-4126	TERMINAL DE RESTRIÇÃO	1
7	1072-4133	MANGOTE SANFONADO 6x710	1
8	9100-0102	ELÁSTICO BAGAGEIRO 1.5m	2
9	9100-0496	AR. P.INOX 06mm DIM 127B	3
10	9100-1411	PF. SX. INOX M06x25x1 DIN 933 MA RT	3
11	9100-2801	PO SX. INOX M06x1 DIN 934 MA	3
12	9100-4236	ABRAÇADEIRA MS 149-161	2



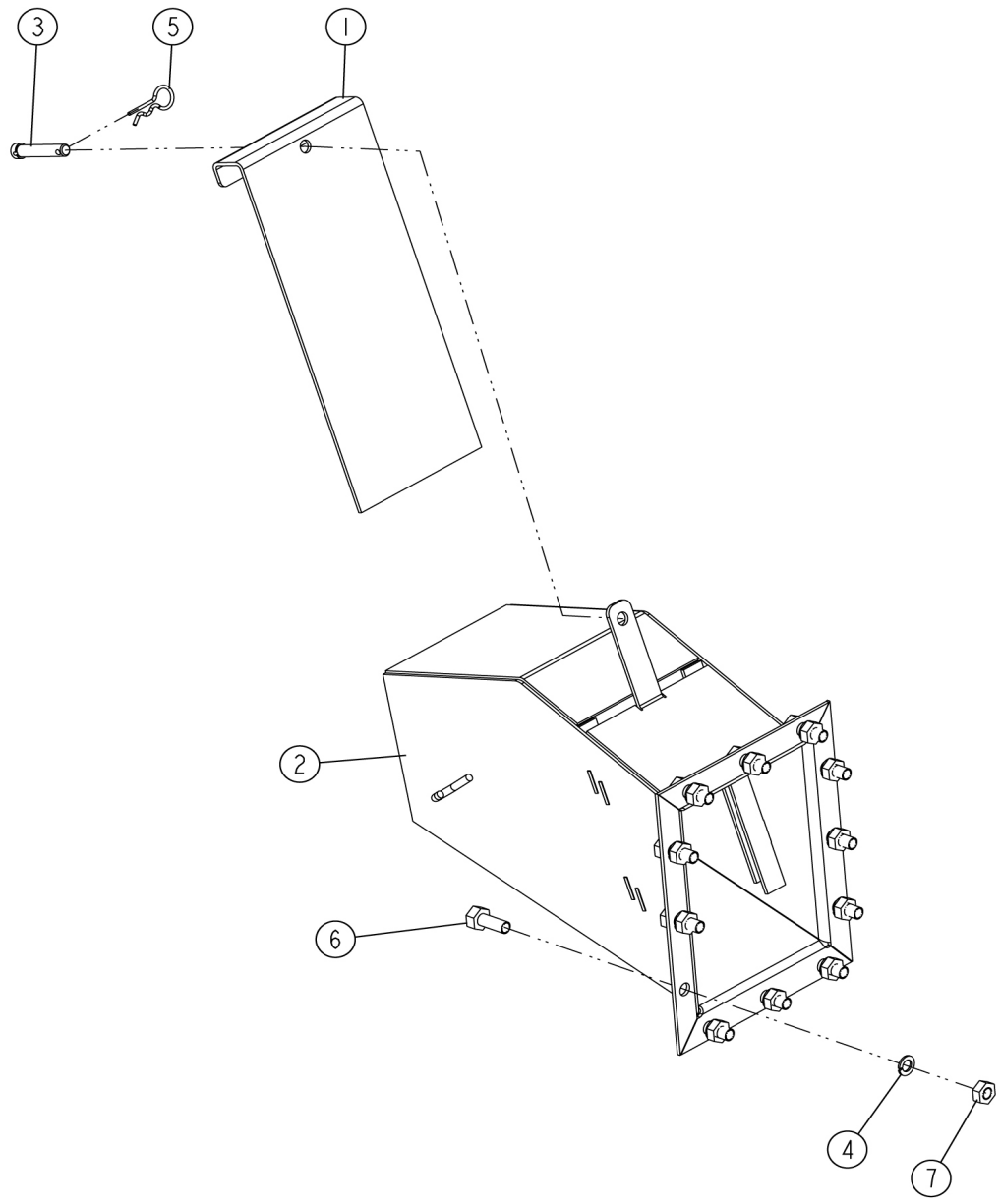
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-2035	SUPORTE CARACOL	1
2	9100-0466	AR. L.MI2(13x24x3)	2
3	9100-0467	AR. L.MI6(17x34x3)	4
4	9100-0552	AR. P.MI2 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4
5	9100-0555	AR. P.MI6 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4
6	9100-1157	PF. FR. MI2x35x1.75 8.8 DIN 603 MA RT ZB	4
7	9100-1276	PF. FR. MI6x50x2.0 8.8 DIN 603 MA RT ZB	4
8	9100-2908	PO SX. MI2x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	4
9	9100-2911	PO SX. MI6x2.0 8.8 DIN 934 MA ZB	4



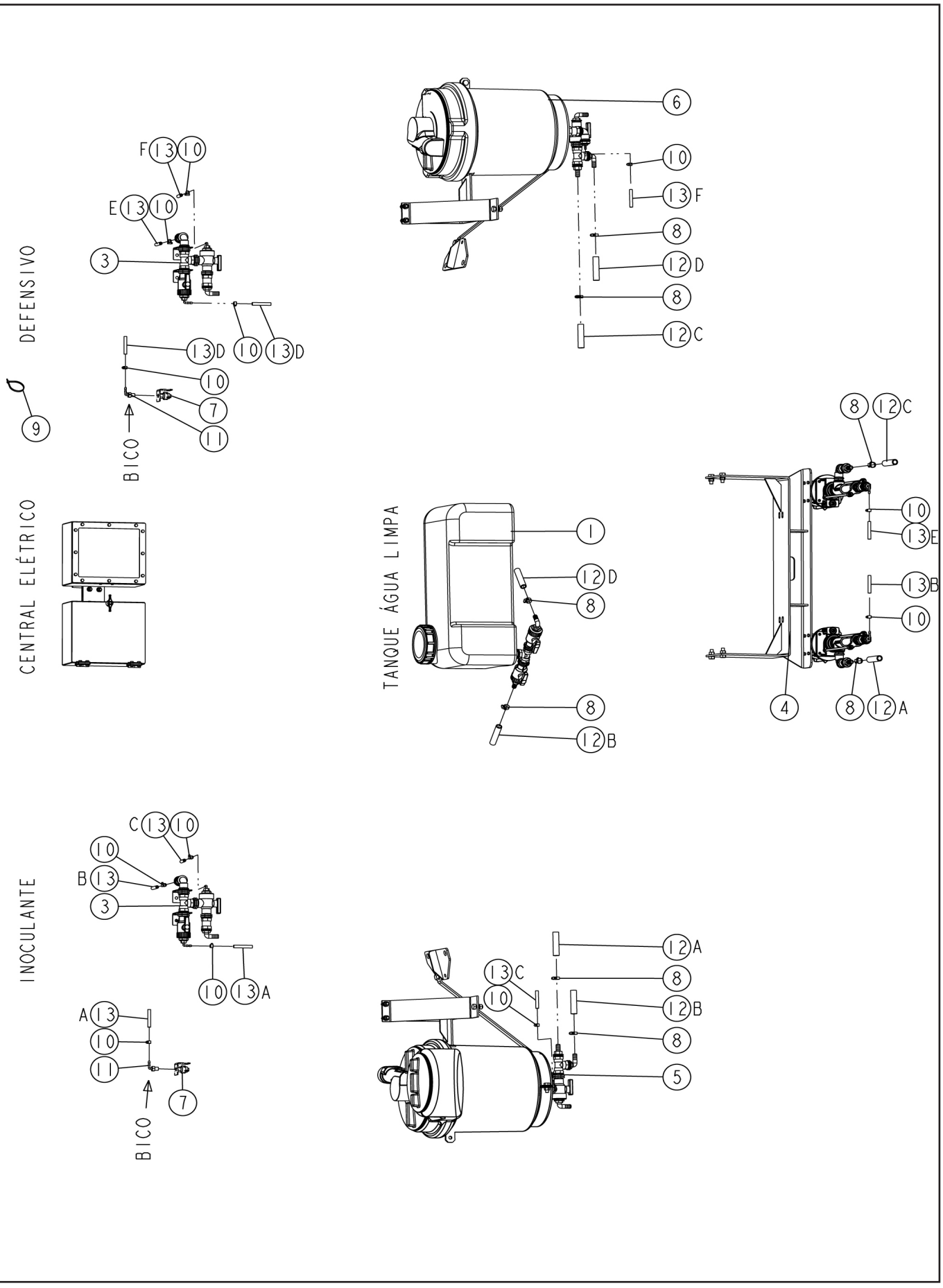
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1051-1343	GANCHO	1
2	1056-2013	DESCANSO	1
3	1060-4105	COXIM BORRACHA (5007)	2
4	1072-2067	DESCANSO ESQ.	1
5	9100-0466	AR. L.M12(13x24x3)	6
6	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	6
7	9100-1157	PF. FR. M12x35x1.75 8.8 DIN 603 MA RT ZB	2
8	9100-2352	PF. SX. M12x40x1.75 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4
9	9100-2580	PINO TRAVA 1/4x2	1
10	9100-2908	PO SX. M12x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	7



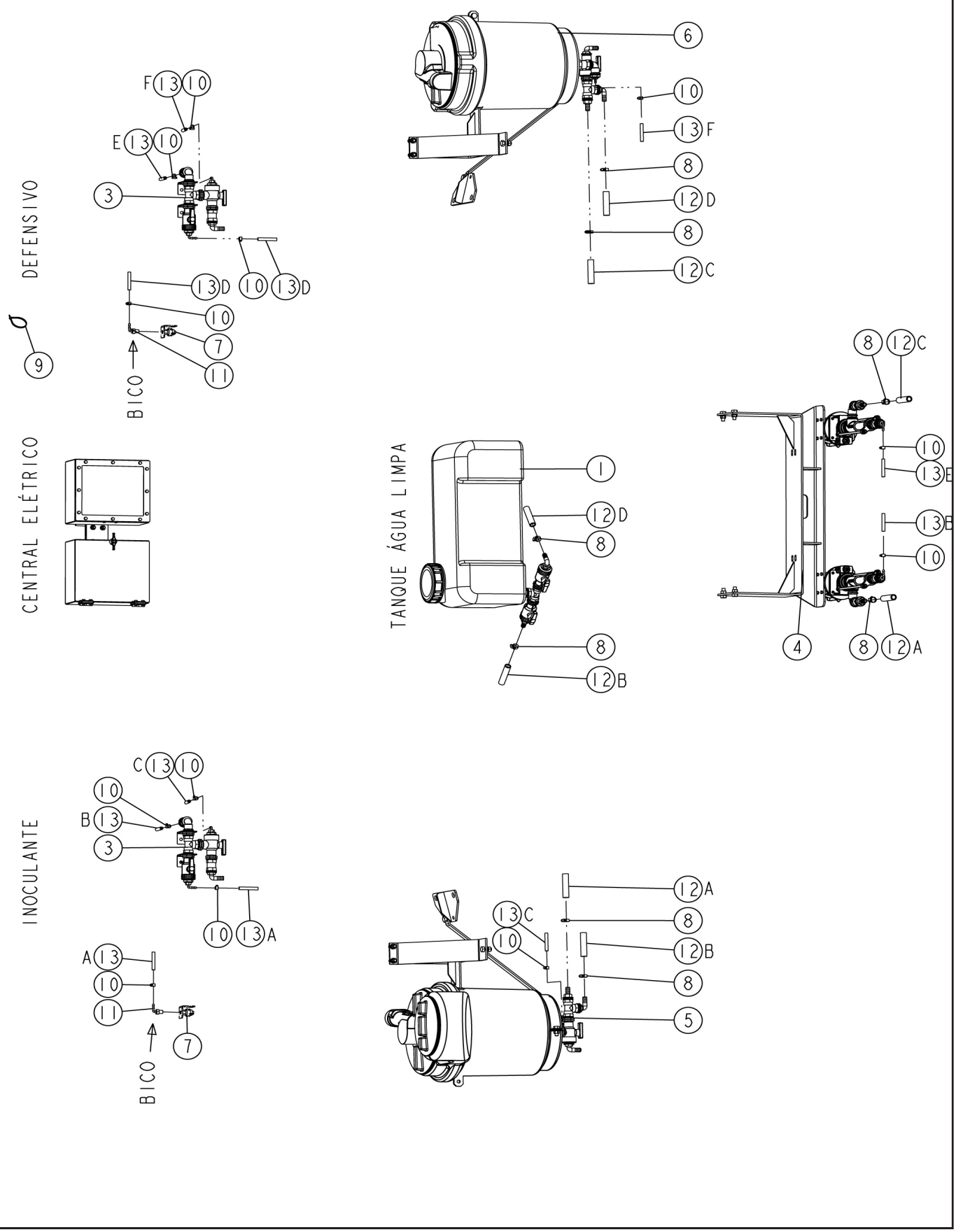
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1262	CHAPA GUIA	1
2	1072-1506	SUPORTE GUIA COMPORTA	1
3	1072-2039	FUNIL INFERIOR	1
4	1072-2040	TAMPA FUNIL	1
5	1072-2077	CHAPÉU	1
6	1072-2103	TAMPA REGULADORA	1
7	1072-2104	MANIVELA REGULADORA	1
8	1072-3090	CJ. FUNIL DE INSPEÇÃO	1
9	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	30
10	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	28
11	9100-0660	GRAMPO R 2.5 x 127	2
12	9100-1165	PF. FR. M10x25x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	20
13	9100-1279	PF. FR. M10x35x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	8
14	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	1
15	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	28



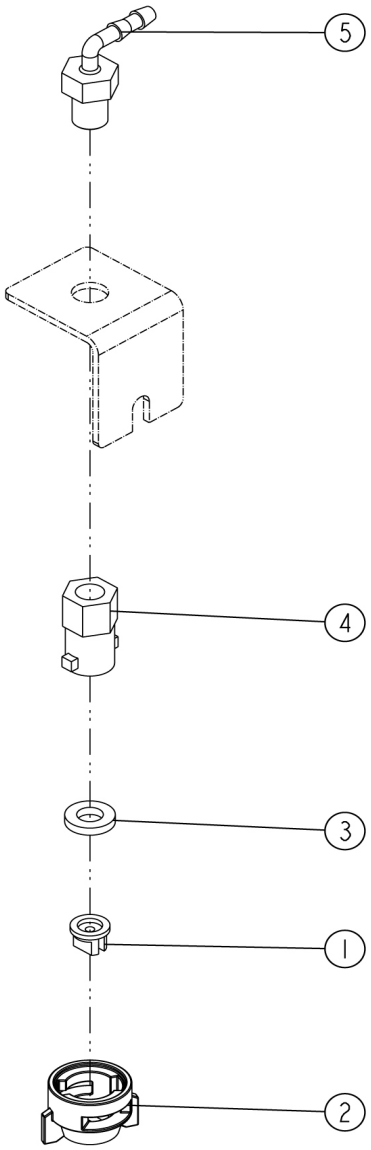
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1444	COMPORTA	1
2	1072-2091	FUNIL DE INSPEÇÃO	1
3	1078-1218	PINO 10 x 46 C/CAB	1
4	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	12
5	9100-0660	GRAMPO R 2.5 x 127	1
6	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	12
7	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	12


DEFENSIVO
F 13 10
E 13 10
3
13D 10 13D
10
7
11
BICO
9
6
10
13F
8
12D
8
12C
CENTRAL ELÉTRICO
TANQUE ÁGUA LIMPA
1
12D
8
8
12B
8 12C
10
13E
13B
10
4
8 12A
INOCULANTE
C 13 10
10
B 13
3
10 13A
A 13
10
11
7
BICO
12A
13C
8
10
12B
8
5

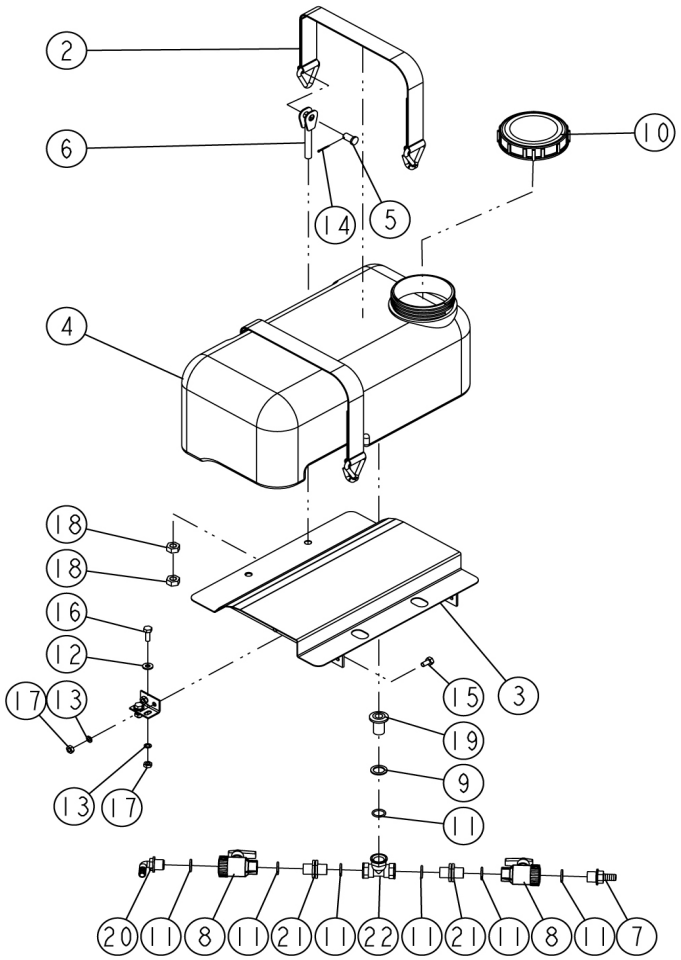
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1056-3007	CJ. RESERVATÓRIO ÁGUA LIMPA	1
2	1072-3107	CJ. CENTRAL COMANDO ELET.6000TSI DOSADOR	1
3	1072-3108	CJ. PAINEL VÁLVULAS	1
4	1072-3109	CJ. SUPORTE BOMBAS	1
5	1072-3110	CJ. BOMBONA DEFENSIVO 6000 TSI H.	1
6	1072-3111	CJ. BOMBONA INOCULANTE 6000 TSI H.	1
7	1072-3130	CJ. BICO DOSADOR	2
8	9100-0004	ABRAÇADEIRA 19-27	8
9	9100-0605	ABRAÇADEIRA NYLON 398x4.8 6.6 P/CHIC.FIO	15
10	9100-4095	ABRAÇADEIRA 9x13	12
11	9100-4267	ESPIGA 90G 1/4 x 1/4 (BSP)(MERCANTIL)	2
12	9200-3002	MANGUEIRA 5/8 PT.650 PULV.SANSUY (06695)	10.5m
13	9200-3014	MANGUEIRA 1/4x2.45 PTO.PT.300 LISA PULV.	7m


DEFENSIVO
F 13 10
E 13 10
3
13D 10 13D
10
7
11
BICO
9
6
10
13F
8
12D
8
12C
CENTRAL ELÉTRICO
TANQUE ÁGUA LIMPA
1
12D
8
8
12B
8 12C
10
13E
13B
10
4
8 12A
INOCULANTE
C 13 10
10
B 13
3
10 13A
A 13
10
11
7
BICO
12A
13C
8
10
12B
8
5

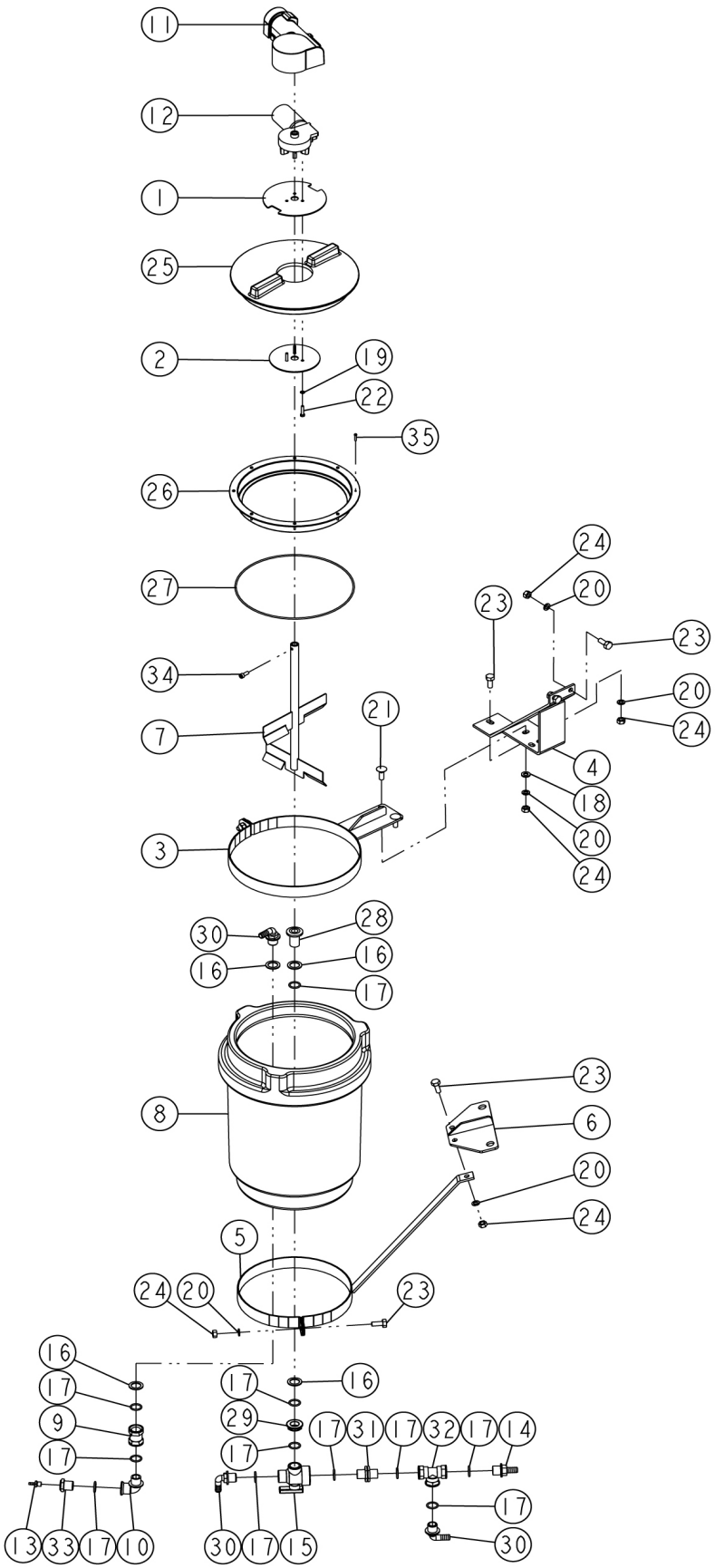
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1056-3007	CJ. RESERVATÓRIO ÁGUA LIMPA	1
2	1072-3107	CJ. CENTRAL COMANDO ELET.6000TSI DOSADOR	1
3	1072-3108	CJ. PAINEL VÁLVULAS	1
4	1072-3109	CJ. SUPORTE BOMBAS	1
5	1072-3110	CJ. BOMBONA DEFENSIVO 6000 TSI H.	1
6	1072-3111	CJ. BOMBONA INOCULANTE 6000 TSI H.	1
7	1072-3130	CJ. BICO DOSADOR	2
8	9100-0004	ABRAÇADEIRA 19-27	8
9	9100-0605	ABRAÇADEIRA NYLON 398x4.8 6.6 P/CHIC.FIO	15
10	9100-4095	ABRAÇADEIRA 9x13	12
11	9100-4267	ESPIGA 90G 1/4 x 1/4 (BSP)(MERCANTIL)	2
12	9200-3002	MANGUEIRA 5/8 PT.650 PULV.SANSUY (06695)	10.5m
13	9200-3014	MANGUEIRA 1/4x2.45 PTO.PT.300 LISA PULV.	7m



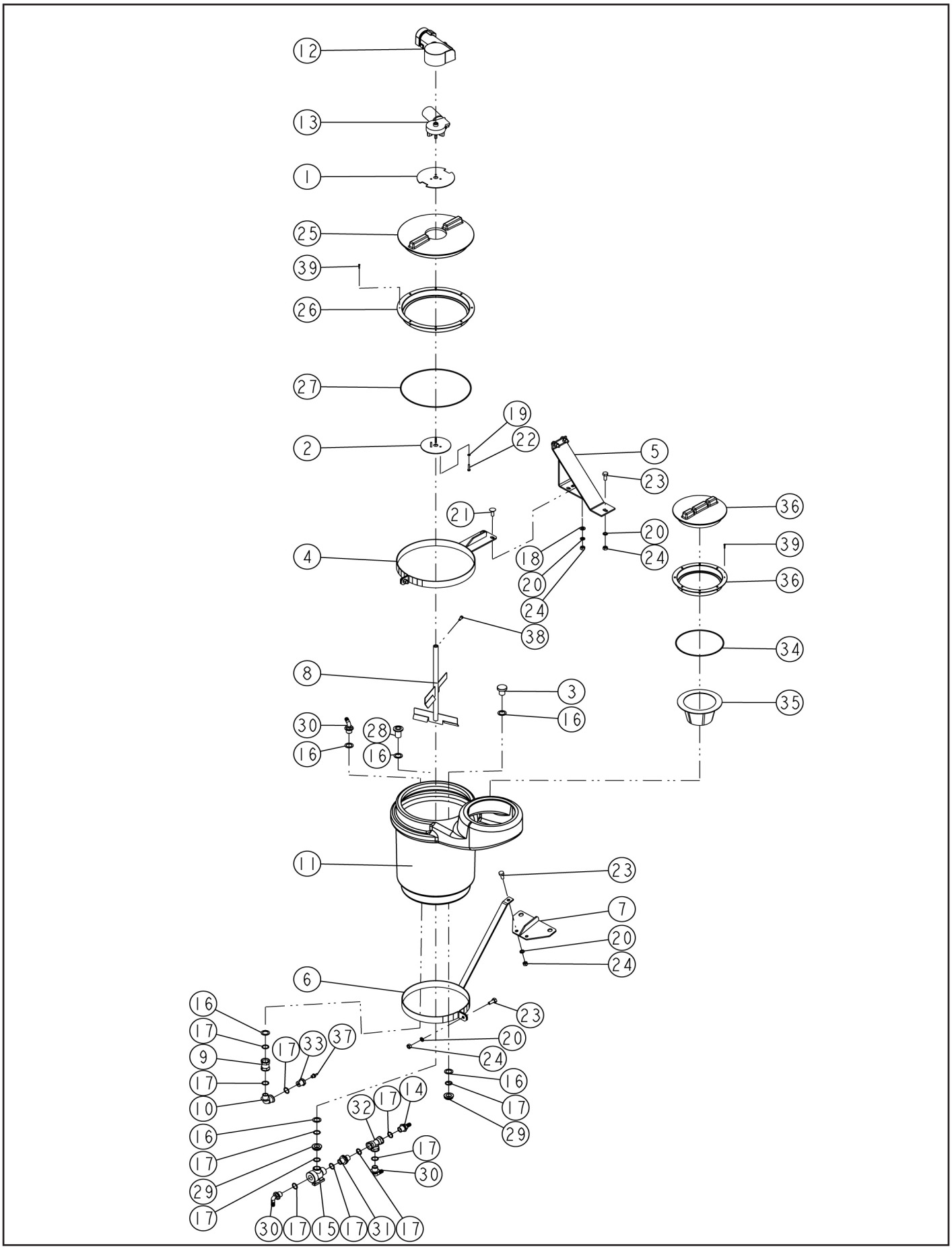
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-4144	BICO SPRAYMAX (110-10)	1
2	7810-4148	CAPA BICO(25612 5 NYR)	1
3	7810-4151	ANEL (CPI9438 EPR)	1
4	9100-4168	CONEXÃO ADAPT. 1/4 (519-8230021)	1
5	9100-4267	ESPIGA 90G 1/4 x 1/4 (BSP)(MERCANTIL)	1



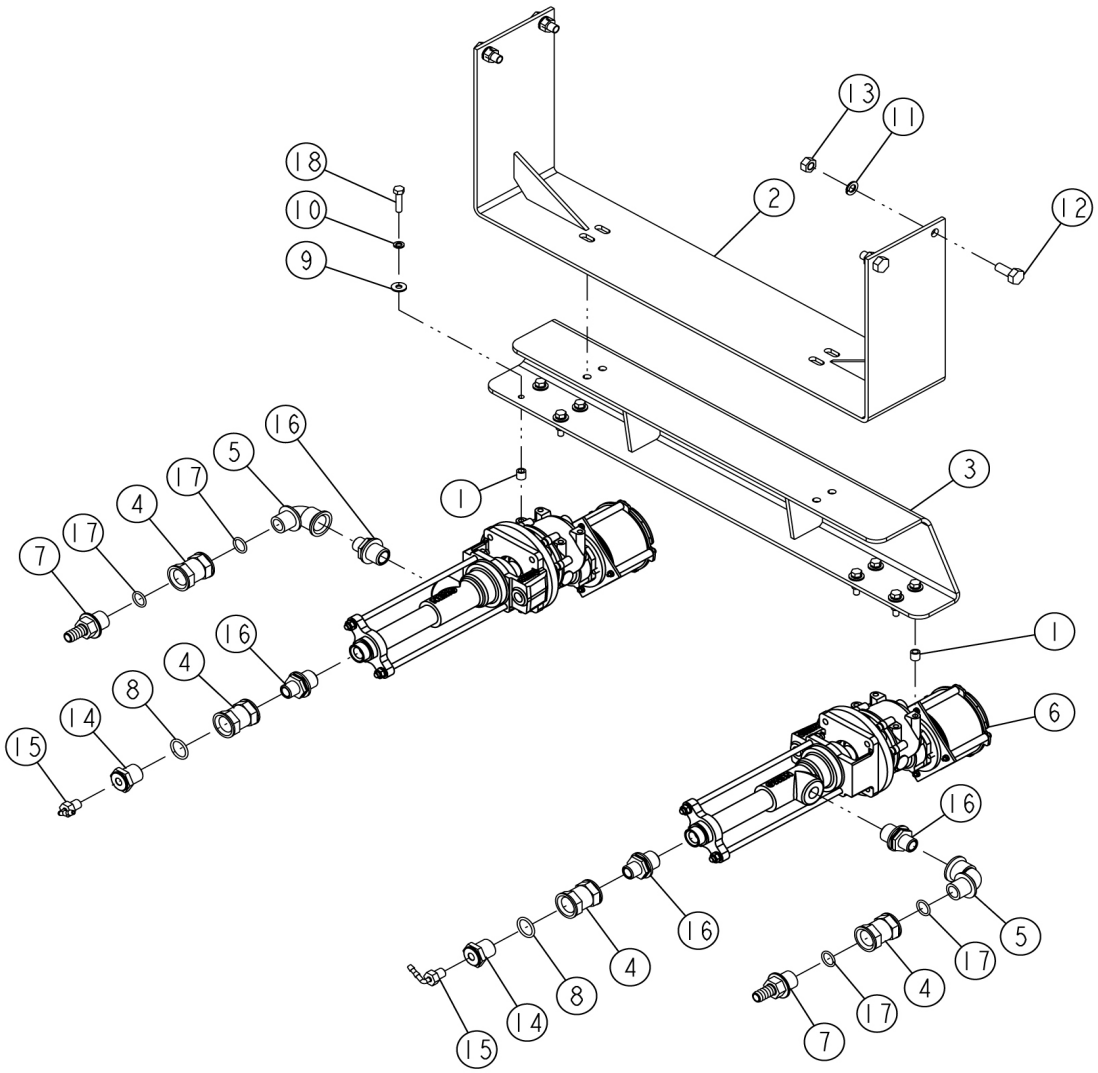
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1056-1235	TRAVA TANQUE	2
2	1056-4103	CINTA POLIÉSTER 720mm	2
3	1072-2058	SUPORTE RESERV. ÁGUA LIMPA	1
4	7620-4102	TANQUE ÁGUA LIMPA 45 L	1
5	7660-1184	PINO 16 x 25 C/CAB (0501-1084)	2
6	7660-2008	FIXAÇÃO CINTA (0502-1008)	2
7	7810-4277	ESPIGA D15 3/4 (1032315)(GE091)(8001202)	1
8	7810-4446	VÁLVULA 2 VIAS 3/4 (GE025) (4542133)	2
9	7810-4680	JUNTA G 3/4 (G40015)	1
10	7910-4145	TAMPA TANQUE ÁGUA LIMPA (3542010)	1
11	9100-0290	ANEL ORING 2-214	7
12	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	4
13	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	8
14	9100-0676	CONTRAPINO 1/8 x 1 DIN-94	2
15	9100-2320	PF. SX. M10x20x1.5 5.8 MA DIN933 ZB	4
16	9100-2328	PF. SX. M10x30x1.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4
17	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	8
18	9100-3778	PO SX. INOX M16x2 DIN 934 MA	4
19	9100-4156	CONEXÃO SAÍDA 3/4 (220030)(8050201 GEO)	1
20	9100-4159	ESPIGA 90G 3/4 x 15 (1132315)	1
21	9100-4160	NÍPEL (2502030) (8056201 GEO)	2
22	9100-4161	CONEXÃO T 3/4 (1302030) (8026201 GEO)	1


11
12
1
25
2
19
22
35
26
27
34
7
21
3
24
20
23
23
20
24
4
18
20
24
30
28
16
16
17
8
23
6
20
24
5
24
20
23
16
17
9
17
13
33
17
10
17
16
29
17
30
17
15
17
31
17
32
17
14
17
30

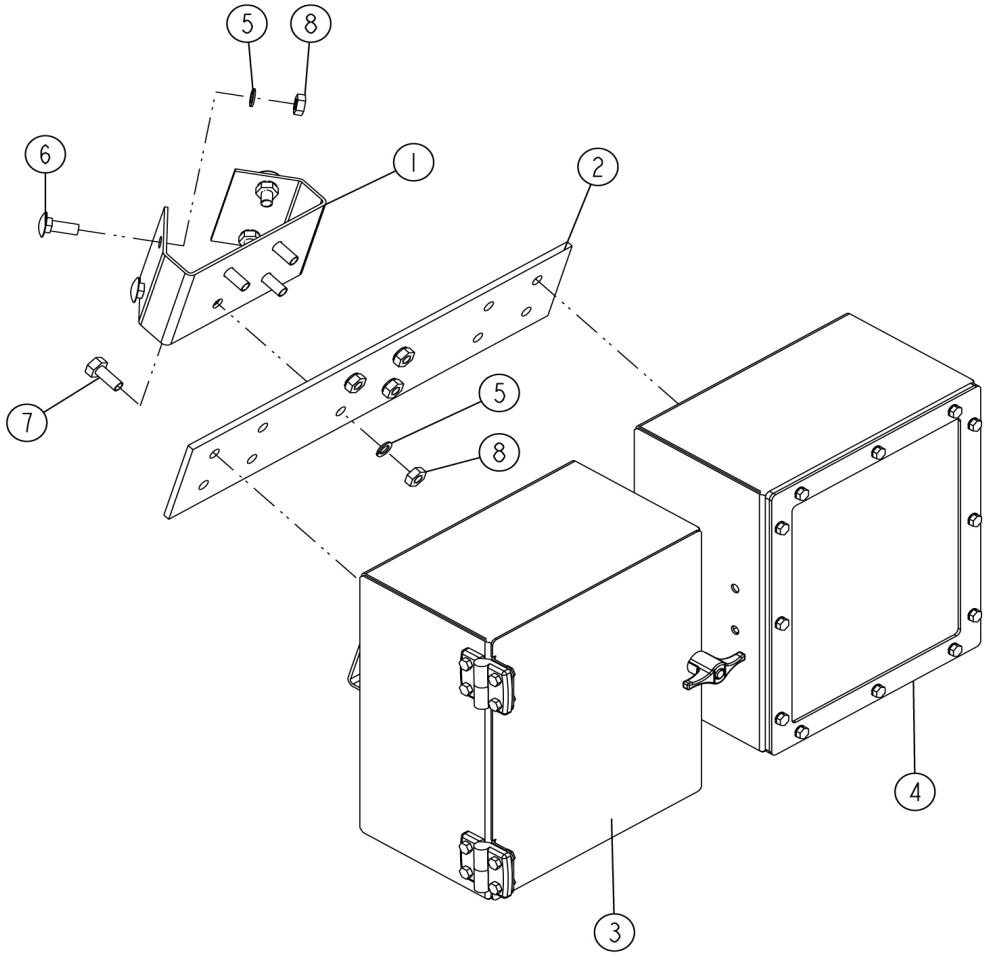
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1532	FLANGE 01	1
2	1072-1533	FLANGE 02	1
3	1072-2055	SUPORTE SUP. BOMBONA	1
4	1072-2064	SUPORTE BOMBONA	1
5	1072-2065	SUPORTE INFERIOR BOMBONA	1
6	1072-2073	SUPORTE TRAVA BOMBONA	1
7	1072-2105	MEXEDOR	1
8	1072-4123	RESERVATÓRIO TÉRMICO P/TRATAM.SEMENTES	1
9	1072-4134	LUVA 3/4 (2302030) (8054201 GEO)	1
10	1072-4135	CURVA 3/4 (1262033) (8021201 GEO)	1
11	1072-4233	CARENAGEM MOTOR ELET. IMOBRÁS	1
12	1072-4235	MOTOR ELÉTRICO MEXEDOR(100502012-IMOB.)	1
13	7710-4415	BICO MONTAGEM MANÔMETRO (0306-1079)	1
14	7810-4277	ESPIGA D15 3/4 (1032315)(GE091)(8001202)	1
15	7810-4445	VÁLVULA 3 VIAS 3/4 (ZF597) ARAG(4542233)	1
16	7810-4680	JUNTA G 3/4 (G40015)	4
17	9100-0290	ANEL ORING 2-214	11
18	9100-0466	AR. L.M12(13x24x3)	2
19	9100-0546	AR. P.M06 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	3
20	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	8
21	9100-1157	PF. FR. M12x35x1.75 8.8 DIN 603 MA RT ZB	2
22	9100-2322	PF. SX. M06x30x1 5.8 DIN 933 MA RT ZB	3
23	9100-2330	PF. SX. M12x30x1.75 MA RT 8.8 DIN 933 ZB	6
24	9100-2908	PO SX. M12x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	8
25	9100-4152	TAMPA (3522040) (8152002 GEO)	1
26	9100-4154	ANEL (3502440) (8154000 GEO)	1
27	9100-4155	JUNTA VEDAÇÃO (3522140.020)(8152000 GEO)	1
28	9100-4156	CONEXÃO SAÍDA 3/4 (220030)(8050201 GEO)	1
29	9100-4157	CONEXÃO PORCA 3/4 (2052030)	1
30	9100-4159	ESPIGA 90G 3/4 x 15 (1132315)	3
31	9100-4160	NÍPEL (2502030) (8056201 GEO)	1
32	9100-4161	CONEXÃO T 3/4 (1302030) (8026201 GEO)	1
33	9100-4166	REDUÇÃO 3/4x1/4 (RB075-025)	1
34	9100-6082	PF. ALLEN INOX M08x20x1.25 A2 DIN 912	1
35	9100-6103	PF. INOX PHILIPS C.C 3.9x22x1.3	8


12
13
1
25
39
26
27
19
22
2
5
23
21
36
20
39
4
18
24
36
20
24
38
34
8
3
35
16
30
28
16
16
11
23
7
20
24
6
16
23
17
17
33
37
20
9
24
17
16
10
14
32
17
17
16
29
17
17
30
29
17
30
17
15
17
31
17

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1532	FLANGE 01	1
2	1072-1533	FLANGE 02	1
3	1072-1622	TAMPÃO BOMBONA TSI	1
4	1072-2055	SUPORTE SUP. BOMBONA	1
5	1072-2064	SUPORTE BOMBONA	1
6	1072-2065	SUPORTE INFERIOR BOMBONA	1
7	1072-2073	SUPORTE TRAVA BOMBONA	1
8	1072-2105	MEXEDOR	1
9	1072-4134	LUVA 3/4 (2302030) (8054201 GEO)	1
10	1072-4135	CURVA 3/4 (1262033) (8021201 GEO)	1
11	1072-4157	BOMBONA P/DEFENSIVO	1
12	1072-4233	CARENAGEM MOTOR ELET. IMOBRÁS	1
13	1072-4235	MOTOR ELÉTRICO MEXEDOR(100502012-IMOB.)	1
14	7810-4277	ESPIGA D15 3/4 (1032315)(GE0911)(8001202)	1
15	7810-4445	VÁLVULA 3 VIAS 3/4 (ZF597) ARAG(4542233)	1
16	7810-4680	JUNTA G 3/4 (G40015)	6
17	9100-0290	ANEL ORING 2-214	11
18	9100-0466	AR. L.M12(13x24x3)	2
19	9100-0546	AR. P.M06 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	3
20	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	8
21	9100-1157	PF. FR. M12x35x1.75 8.8 DIN 603 MA RT ZB	2
22	9100-2322	PF. SX. M06x30x1 5.8 DIN 933 MA RT ZB	3
23	9100-2330	PF. SX. M12x30x1.75 MA RT 8.8 DIN 933 ZB	6
24	9100-2908	PO SX. M12x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	8
25	9100-4152	TAMPA (3522040) (8152002 GEO)	1
26	9100-4154	ANEL (3502440) (8154000 GEO)	1
27	9100-4155	JUNTA VEDAÇÃO (3522140.020)(8152000 GEO)	1
28	9100-4156	CONEXÃO SAÍDA 3/4 (220030)(8050201 GEO)	1
29	9100-4157	CONEXÃO PORCA 3/4 (2052030)	2
30	9100-4159	ESPIGA 90G 3/4 x 15 (1132315)	3
31	9100-4160	NÍPEL (2502030) (8056201 GEO)	1
32	9100-4161	CONEXÃO T 3/4 (1302030) (8026201 GEO)	1
33	9100-4166	REDUÇÃO 3/4x1/4 (RB075-025)	1
34	9100-5065	ANEL ORING (350 420.020)	1
35	9100-5066	FILTRO POLIPROPILENO (300212)	1
36	9100-5067	KIT TAMPA E ARO (351 0221)	1
37	9100-5678	CONECTOR 1/4x1/4 BSP	1
38	9100-6082	PF. ALLEN INOX M08x20x1.25 A2 DIN 912	1
39	9100-6103	PF. INOX PHILIPS C.C 3.9x22x1.3	16

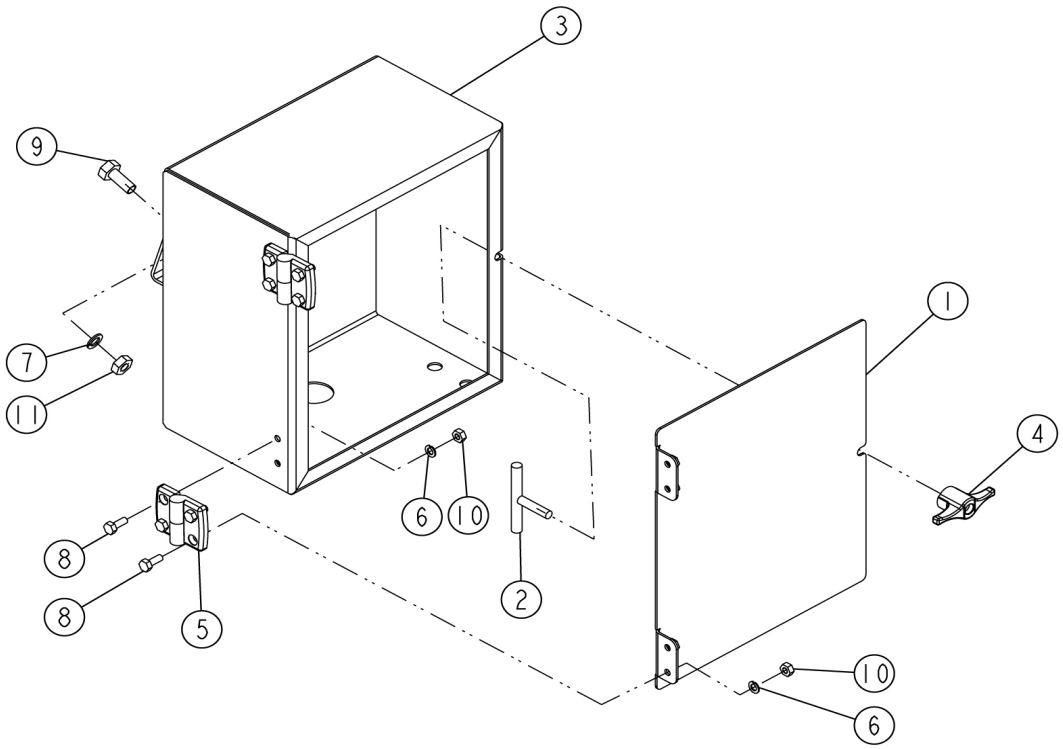


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1600	ZINCAGEM BRANCA	8
2	1072-2068	SUPORTE TANQUE ÁGUA LIMPA	1
3	1072-2131	SUPORTE BOMBAS DOSADORA	1
4	1072-4134	LUVA 3/4 (2302030) (8054201 GEO)	4
5	1072-4135	CURVA 3/4 (1262033) (8021201 GEO)	2
6	1072-4159	CONJ. BOMBAS DOSADOR	1
7	7810-4277	ESPIGA DI5 3/4 (1032315)(GE091)(8001202)	2
8	9100-0290	ANEL ORING 2-214	2
9	9100-0434	AR. L.M08 (8.4x2.1x2)DIN 127 B	8
10	9100-0548	arruela_pressao.prt	8
11	9100-0552	AR. P.MI2 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4
12	9100-2330	PF. SX. MI2x30x1.75 MA RT 8.8 DIN 933 ZB	4
13	9100-2908	PO SX. MI2x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	4
14	9100-4166	REDUÇÃO 3/4x1/4 (RB075-025)	2
15	9100-4267	ESPIGA 90G 1/4 x 1/4 (BSP)(MERCANTIL)	2
16	9100-5035	REDUÇÃO M-M 3/4x1/2(240.2032)8058151 GEO	4
17	9100-6065	ANEL ORING 20x3 EP/VI. EPDM (FC 168)	4
18	9100-6150	pf_sx_m8.prt	8

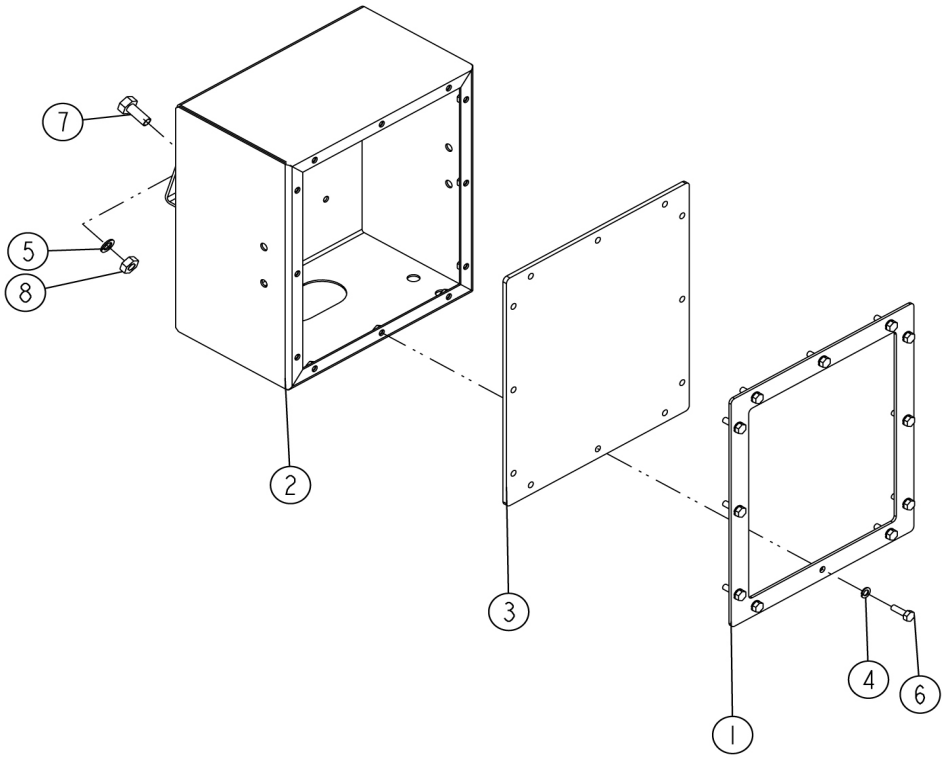


* O ITEM 1072-3127, ENCONTRA-SE NO MANUAL DE TECNOLOGIA.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1342	SUPORTE CAIXAS ELÉTRICAS	1
2	1072-1357	SUPORTE CAIXAS	1
3	1072-3122	CJ. CAIXA ELÉTRICA TECLADO	1
4	1072-3123	CJ. CAIXA ELÉTRICA MÓDULO	1
5	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	8
6	9100-1275	PF. FR. M10x30x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	4
7	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	4
8	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	8

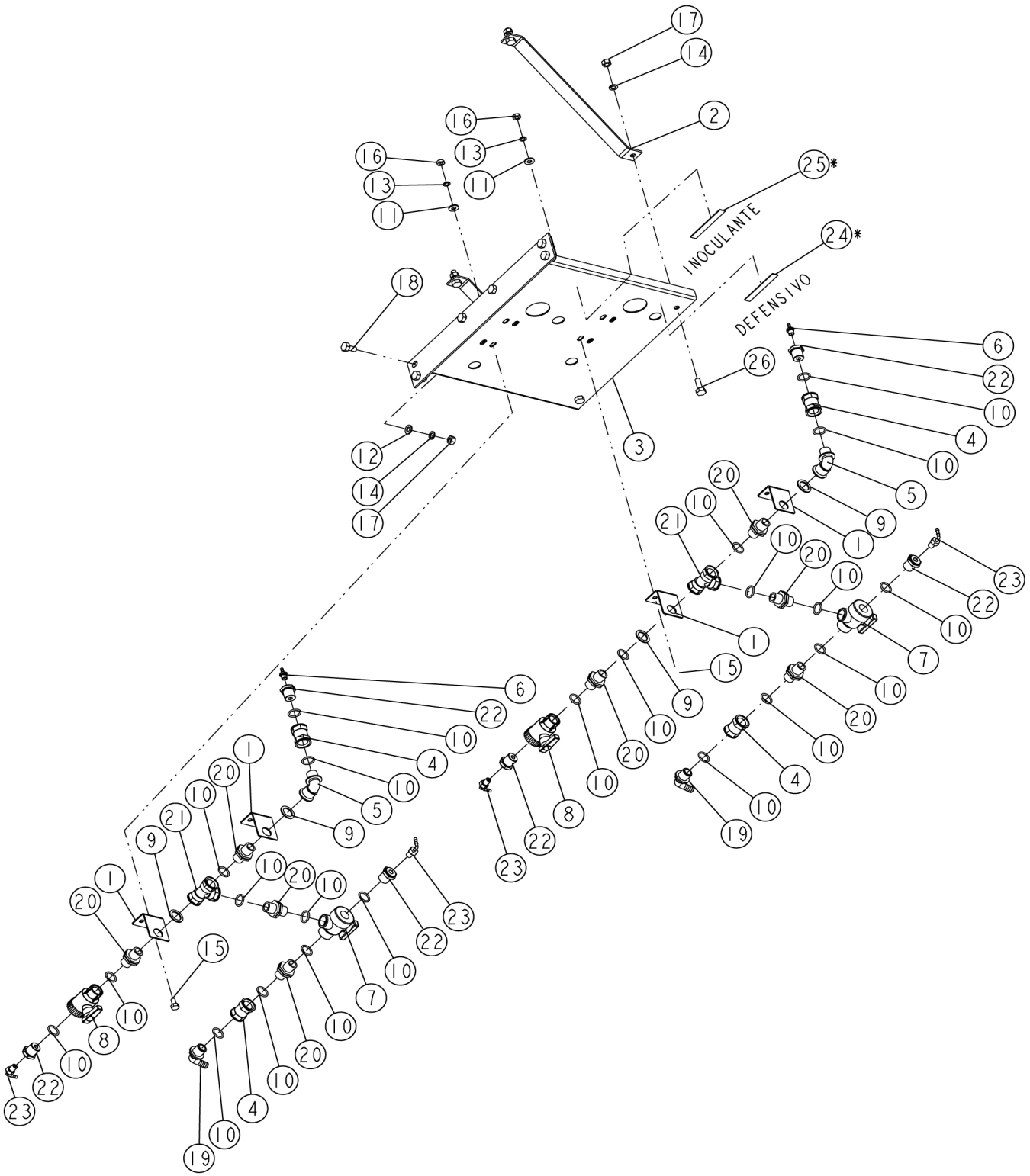


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1056-1217	CHAPA TAMPA	1
2	1072-2054	ENGATE	1
3	1072-2134	CAIXA ELÉTRICA TECLADO	1
4	4810-4151	MANÍPULO (7310-4140)	1
5	6007-4133	DOBRADIÇA ESQUERDA	2
6	9100-0546	AR. P.M06 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	8
7	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4
8	9100-2321	PF. SX. M06x16x1.0 5.8 DIN 933 MA RT ZB	8
9	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	4
10	9100-2892	PO SX. M06x1 (305.75.600) DIN 934 MA ZB	8
11	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	4

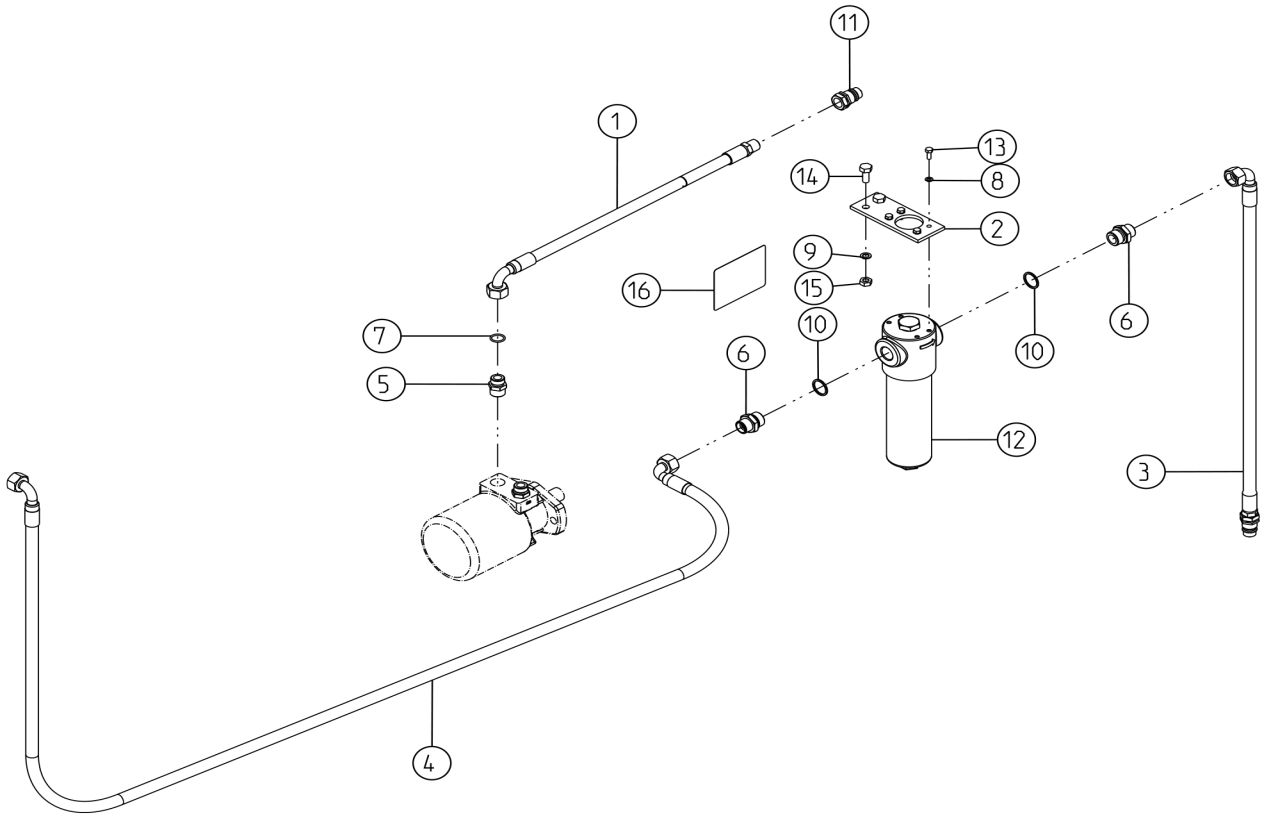


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1642	TAMPA CAIXA MÓDULO	1
2	1072-2133	CAIXA ELÉTRICA MÓDULO	1
3	1072-4240	VISOR ACRÍLICO TSI	1
4	9100-0546	AR. P.M06 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	12
5	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4
6	9100-2315	PF. SX. M06x20x1 5.8 DIN 933 MA RT ZB	12
7	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	4
8	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	4

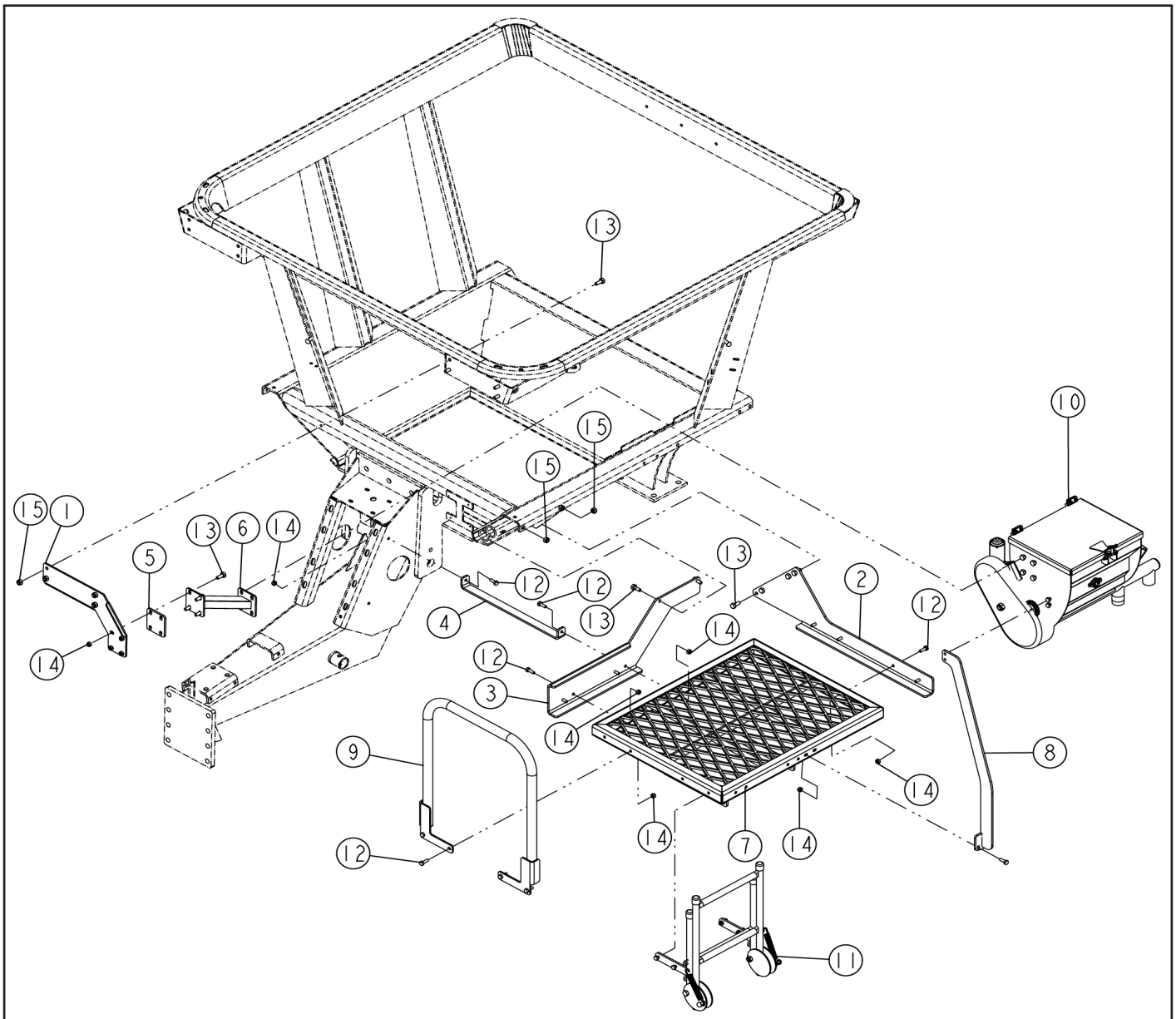
*ÍTENS PERTENCENTES AO CJ. 1072-3064.



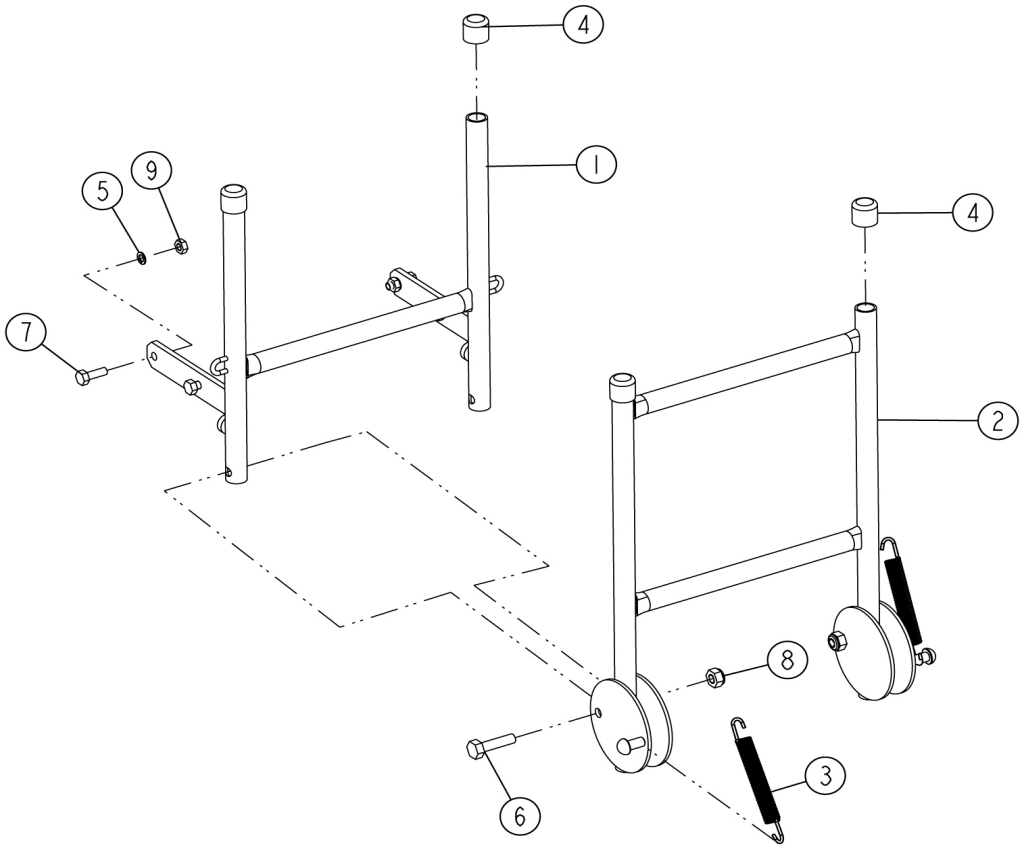
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1056-1212	SUPORTE MOVEL COMANDO	4
2	1072-1534	SUPORTE QUADRO COMANDO	2
3	1072-2132	PAINEL DE CONTROLE	1
4	1072-4134	LUVA 3/4 (2302030) (8054201 GEO)	4
5	1072-4135	CURVA 3/4 (1262033) (8021201 GEO)	2
6	7710-4415	BICO MONTAGEM MANÔMETRO (0306-1079)	2
7	7810-4445	VÁLVULA 3 VIAS 3/4 (ZF597) ARAG(4542233)	2
8	7810-4446	VÁLVULA 2 VIAS 3/4 (GE025) (4542133)	2
9	7810-4680	JUNTA G 3/4 (G40015)	4
10	9100-0290	ANEL ORING 2-214	22
11	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	8
12	9100-0466	AR. L.M12(13x24x3)	6
13	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	8
14	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	10
15	9100-2320	PF. SX. M10x20x1.5 5.8 MA DIN933 ZB	8
16	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	8
17	9100-2908	PO SX. M12x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	10
18	9100-3796	PF. SX. M12x25x1.75 8.8 DIN 933 MA RT ZB	6
19	9100-4159	ESPIGA 90G 3/4 x 15 (1132315)	2
20	9100-4160	NÍPEL (2502030) (8056201 GEO)	8
21	9100-4161	CONEXÃO T 3/4 (1302030) (8026201 GEO)	2
22	9100-4166	REDUÇÃO 3/4x1/4 (RB075-025)	6
23	9100-4267	ESPIGA 90G 1/4 x 1/4 (BSP)(MERCANTIL)	4
*24	9100-4301	ADESIVO DEFENSIVO (PEQUENO)	--
*25	9100-4302	ADESIVO INOCULANTE (PEQUENO)	--
26	9100-6632	PF. SX. M12x35x1.75 10.9 DIN 933 MART ZB	4



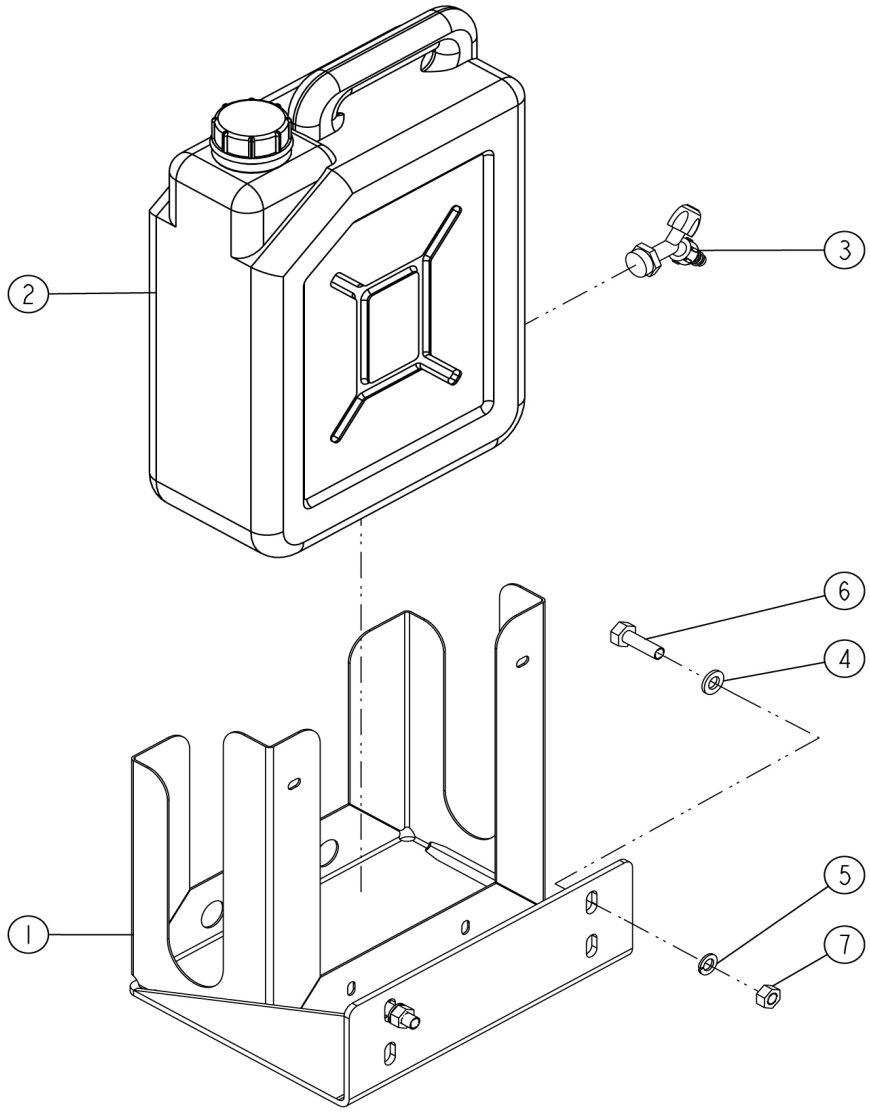
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1054-3003	CJ. MANGUEIRA 1/2x6000 CURVO/RETO	1
2	1060-1168	SUPORTE FILTRO	1
3	6120-3058	CJ. MANGUEIRA 1/2x6612 CURVA/ERM	1
4	7720-3014	CJ. MANGUEIRA 1/2 x 2200 CURVO/CURVO	1
5	9100-0070	ADAPT. R. M-M UNM 16 24X1.5x 7/8UNF	2
6	9100-0118	ADAPT. R. M-M UNM-16 M24x1.5x3/4BSP	2
7	9100-0346	ANEL ORING 3-910	2
8	9100-0546	AR. P.M06 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4
9	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
10	9100-0586	AR. VED. 31.5x26.5x2 (ALUMÍNIO)	2
11	9100-0790	ENG. RÁPIDO 1/2 NPT PLUG	1
12	9100-1622	FILTRO PRESS.(HIDRAFIL PR30-2B-10A)	1
13	9100-2321	PF. SX. M06x16x1.0 5.8 DIN 933 MA RT ZB	4
14	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	2
15	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	2
16	9100-3657	ADESIVO ATENCAO FILTRO	1



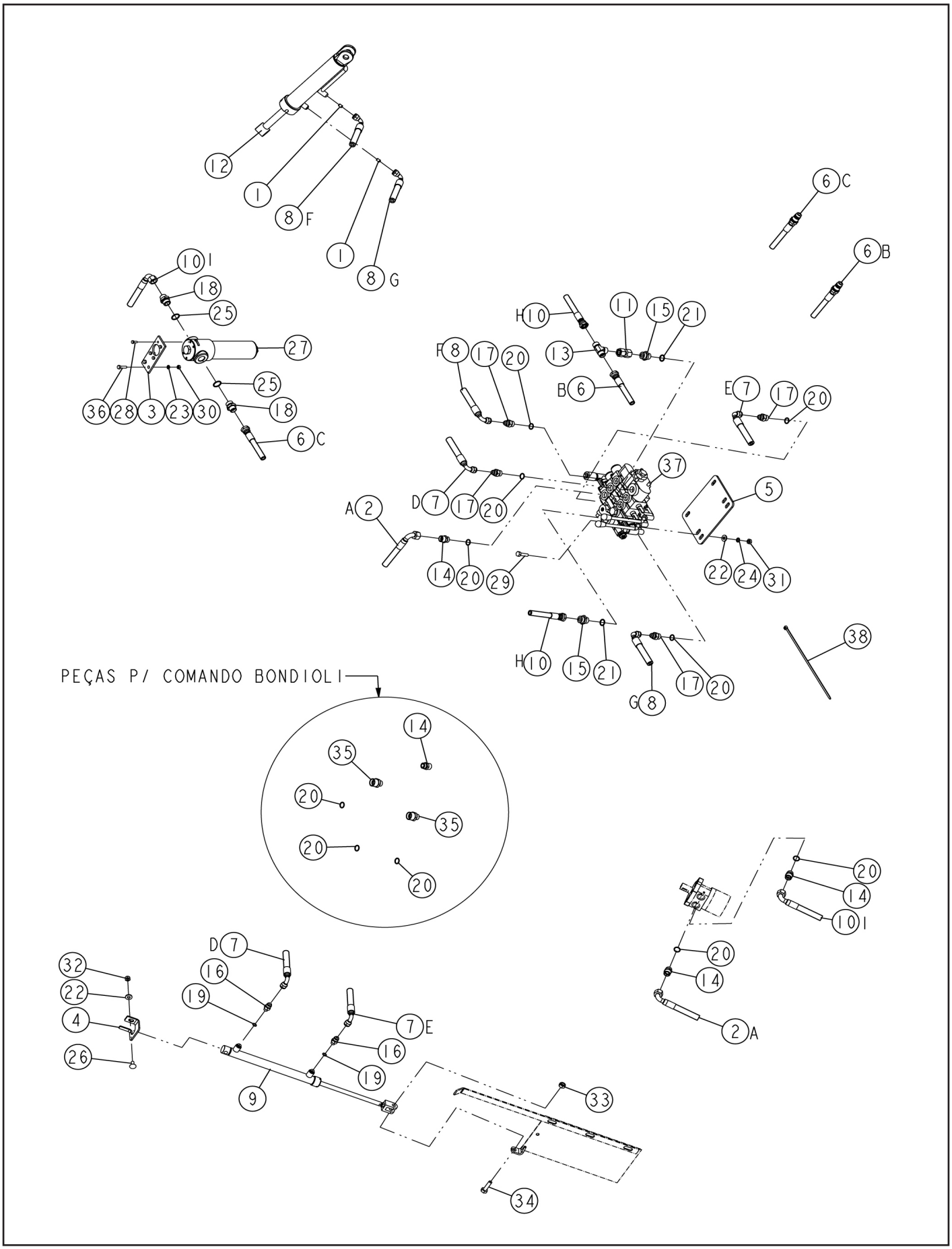
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-1567	PERFIL SUPORTE	1
2	1072-1583	BRAÇO SUPORTE	1
3	1072-1585	TRAVESSA BRAÇO SUPORTE	1
4	1072-1627	CHAPA DE FIXAÇÃO	1
5	1072-1634	CHAPA BASE	1
6	1072-2114	BRAÇO SUPORTE	1
7	1072-2126	PLATAFORMA GRAFITE	1
8	1072-2127	SUSTENTAÇÃO PLATAFORMA GRAFITE	1
9	1072-2128	CORRIMÃO TSI	1
10	1072-3104	CJ. GRAFITE DOSADOR	1
11	1072-3112	CJ. ESCADA PLATAFORMA TSI	1
12	9100-2328	PF. SX. M10x30x1.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	15
13	9100-2330	PF. SX. M12x30x1.75 MA RT 8.8 DIN 933 ZB	14
14	9100-2902	PO SX. AUTOTRAV. M10x1.5 8.8 DIN982 ZB	19
15	9100-2912	PO AUTOTRAV. M12x1.75 CL.8 DIN 985 MA ZB	10



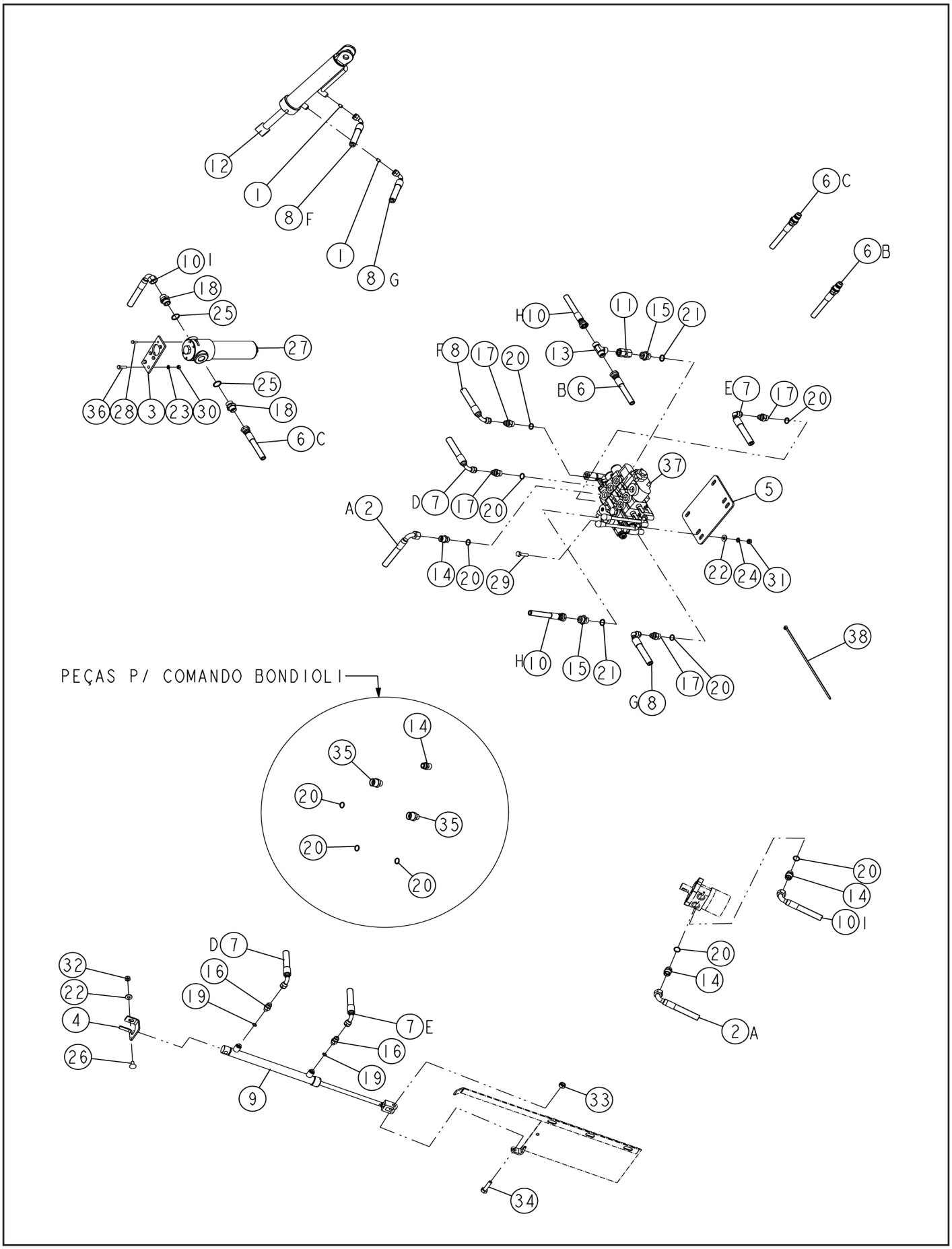
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-2129	ESCADA SUPERIOR TSI	1
2	1072-2130	ESCADA TSI	1
3	2520-4102	MOLA CHAVE	2
4	7410-4290	TAMPA BORRACHA	4
5	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4
6	9100-1675	PF. SX. 1/2x2 BSWRT ZB	2
7	9100-2328	PF. SX. M10x30x1.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4
8	9100-2847	PO AUTOTRAV. 1/2 BSW DIN 982 ZB	2
9	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	4



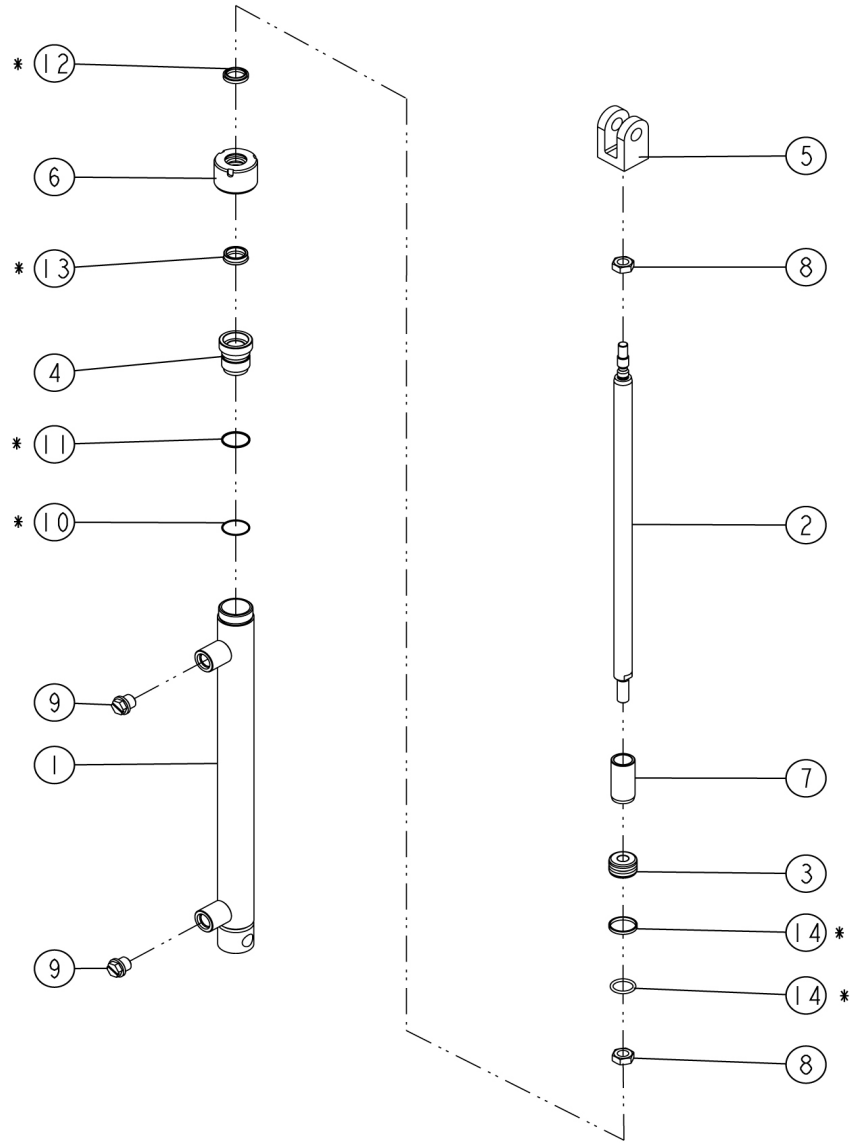
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1056-2021	SUPORTE TANQUE ÁGUA	1
2	7640-4114	BOMBONA HIGIENE PESSOAL 20LTS	1
3	7910-4250	TORNEIRA HIGIENE PESSOAL (1140407)	1
4	9100-0466	AR. L.M12(13x24x3)	2
5	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
6	9100-2352	PF. SX. M12x40x1.75 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
7	9100-2908	PO SX. M12x1.75 8.8 DIN 934 MA ZB	2


PEÇAS P/ COMANDO BONDIOLI

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1051-1173	REDUTOR DE VAZÃO 5X1 (MERC.-89036600009)	2
2	1056-3030	CJ. MANGUEIRA 1/2x1516 CURVO/CURVO	1
3	1060-1168	SUPORTE FILTRO	1
4	1072-1367	SUPORTE CILINDRO	1
5	1072-1391	SUPORTE COMANDO	1
6	1072-3011	CJ. MANGUEIRA 1/2x3272 RETO/RETO	2
7	1072-3084	CJ. MANGUEIRA 3/8x2500 CURVO/CURVO	2
8	1072-3085	CJ. MANGUEIRA 3/8x3100 CURVO/CURVO	2
9	1072-4156	KIT HIDRÁULICO COMPORTA REBOKE TSI	1
10	1073-3029	CJ. MANGUEIRA 3/8x2500 CURVO/CURVO	2
11	1074-3085	CJ. TUBO LIGAÇÃO	1
12	2625-4901	KIT HIDRÁULICO P/PAD E REBOKES	1
13	9100-0040	ADAPT. T M-M TE1-16 S/CORPO	1
14	9100-0070	ADAPT. R. M-M UNM 16 24X1.5x 7/8UNF	4
15	9100-0073	ADAPT. R. M-M UNM 16 24X1.5x1.1/16 UNF	2
16	9100-0085	ADAPT. R. M-M 9/16 RINGx3/4 JIC 409-12	2
17	9100-0105	ADAPT. R. M-M 7/8 RINGx3/4 JIC 414-12	4
18	9100-0118	ADAPT. R. M-M UNM-16 M24x1.5x3/4BSP	2
19	9100-0340	ANEL ORING 3-906	2
20	9100-0346	ANEL ORING 3-910	7
21	9100-0349	ANEL ORING 3-912	2
22	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	4
23	9100-0548	AR. P.M08 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
24	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	3
25	9100-0586	AR. VED. 31.5x26.5x2 (ALUMÍNIO)	2
26	9100-1165	PF. FR. M10x25x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	1
27	9100-1622	FILTRO PRESS.(HIDRAFIL PR30-2B-10A)	1
28	9100-2321	PF. SX. M06x16x1.0 5.8 DIN 933 MA RT ZB	4
29	9100-2350	PF. SX. M10x40x1.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	3
30	9100-2899	PO SX. M08x1.25 DIN 934 MA ZB	2
31	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	3
32	9100-2906	PO AUTOTRAV. INOX M10x1.5 A2 DIN985 NYAZ	1
33	9100-2912	PO AUTOTRAV. M12x1.75 CL.8 DIN 985 MA ZB	1
34	9100-3762	PF. SX. INOX M12x45x1.75 DIN 933 MART	1
35	9100-3816	ADAPT. R. UNM 22 x 7/8 - 14 UNF	1
36	9100-3902	PF. SX. M08x30x1.25 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
37	9100-4401	COMANDO TRIPLO C/1 SOLENOIDE E 2 HASTE	1
38	9100-6018	ABRAÇADEIRA NYLON 394 MM F7040P100	10


PEÇAS P/ COMANDO BONDIOLI

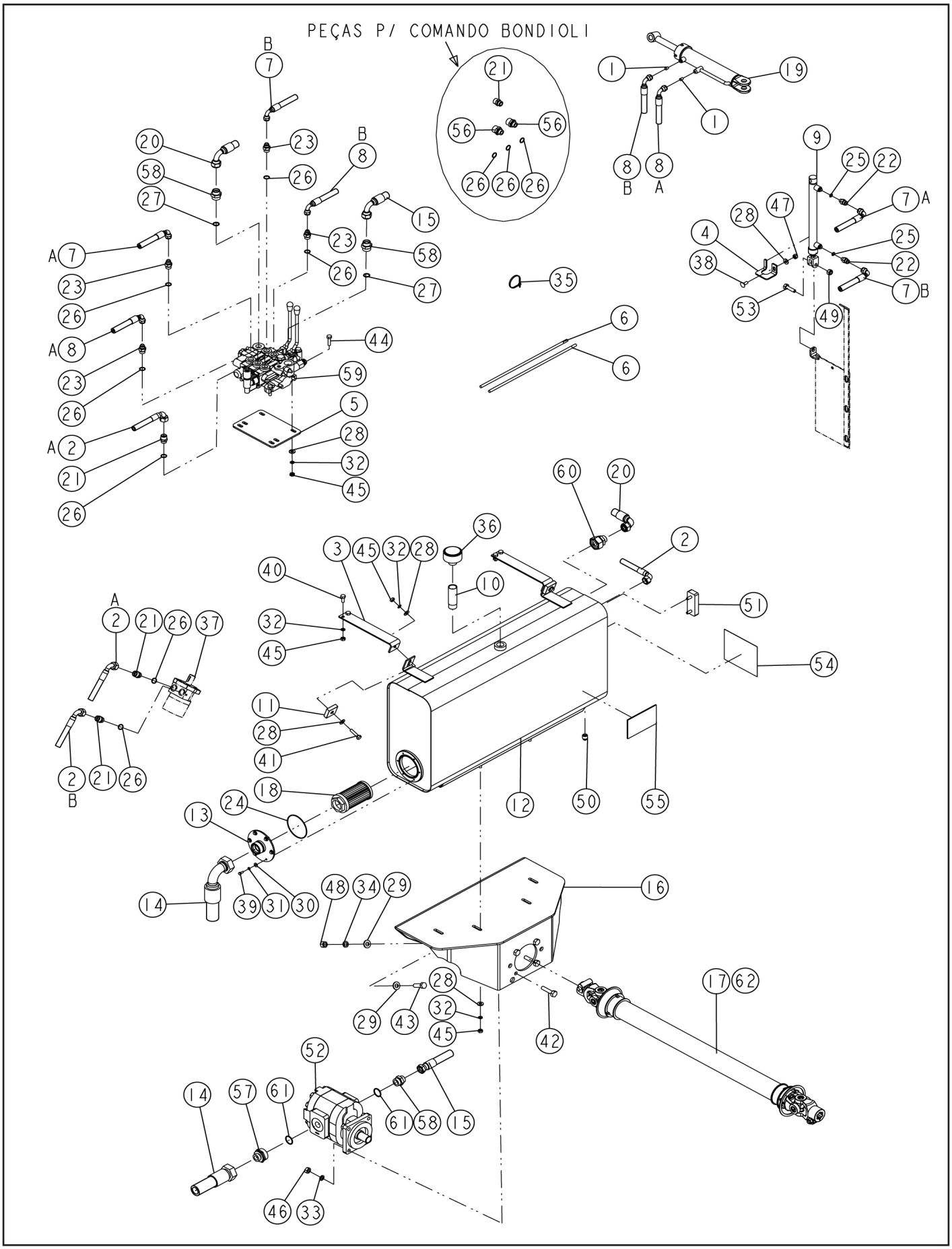
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1051-1173	REDUTOR DE VAZÃO 5X1 (MERC.-89036600009)	2
2	1056-3030	CJ. MANGUEIRA 1/2x1516 CURVO/CURVO	1
3	1060-1168	SUPORTE FILTRO	1
4	1072-1367	SUPORTE CILINDRO	1
5	1072-1391	SUPORTE COMANDO	1
6	1072-3011	CJ. MANGUEIRA 1/2x3272 RETO/RETO	2
7	1072-3084	CJ. MANGUEIRA 3/8x2500 CURVO/CURVO	2
8	1072-3085	CJ. MANGUEIRA 3/8x3100 CURVO/CURVO	2
9	1072-4156	KIT HIDRÁULICO COMPORTA REBOKE TSI	1
10	1073-3029	CJ. MANGUEIRA 3/8x2500 CURVO/CURVO	2
11	1074-3085	CJ. TUBO LIGAÇÃO	1
12	2625-4901	KIT HIDRÁULICO P/PAD E REBOKES	1
13	9100-0040	ADAPT. T M-M TE1-16 S/CORPO	1
14	9100-0070	ADAPT. R. M-M UNM 16 24X1.5x 7/8UNF	4
15	9100-0073	ADAPT. R. M-M UNM 16 24X1.5x1.1/16 UNF	2
16	9100-0085	ADAPT. R. M-M 9/16 RINGx3/4 JIC 409-12	2
17	9100-0105	ADAPT. R. M-M 7/8 RINGx3/4 JIC 414-12	4
18	9100-0118	ADAPT. R. M-M UNM-16 M24x1.5x3/4BSP	2
19	9100-0340	ANEL ORING 3-906	2
20	9100-0346	ANEL ORING 3-910	7
21	9100-0349	ANEL ORING 3-912	2
22	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	4
23	9100-0548	AR. P.M08 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
24	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	3
25	9100-0586	AR. VED. 31.5x26.5x2 (ALUMÍNIO)	2
26	9100-1165	PF. FR. M10x25x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	1
27	9100-1622	FILTRO PRESS.(HIDRAFIL PR30-2B-10A)	1
28	9100-2321	PF. SX. M06x16x1.0 5.8 DIN 933 MA RT ZB	4
29	9100-2350	PF. SX. M10x40x1.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	3
30	9100-2899	PO SX. M08x1.25 DIN 934 MA ZB	2
31	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	3
32	9100-2906	PO AUTOTRAV. INOX M10x1.5 A2 DIN985 NYAZ	1
33	9100-2912	PO AUTOTRAV. M12x1.75 CL.8 DIN 985 MA ZB	1
34	9100-3762	PF. SX. INOX M12x45x1.75 DIN 933 MART	1
35	9100-3816	ADAPT. R. UNM 22 x 7/8 - 14 UNF	1
36	9100-3902	PF. SX. M08x30x1.25 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
37	9100-4401	COMANDO TRIPLO C/1 SOLENOIDE E 2 HASTE	1
38	9100-6018	ABRAÇADEIRA NYLON 394 MM F7040P100	10



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-4156_A	CONJUNTO CAMISA	1
2	1072-4156_B	HASTE	1
3	1074-4103_A	EMBOLO	1
4	1074-4103_B	GUIA	1
5	1074-4103_C	ALETA	1
6	1074-4103_D	PORCA GUIA	1
7	1074-4103_F	TUBO DE PARADA	1
8	1074-4103_O	PORCA M10x1.5 5.6	2
9	1074-4103_P	TAMPA PLASTICA	2
*10	9100-0273	ANEL ORING (2-020)	1
*11	9100-0351	ANEL ANTIEXTRUSAO (8-020)	1
*12	9100-0358	ANEL RASPADOR (D-0625)	1
*13	9100-0893	GAXETA (12500625-625)	1
*14	9100-0894	GAXETA (OE 025005200211)	1
* ITENS FAZEM PARTE DO CONJUNTO REPARO 1074-4103-RE			

14.36 - Cj. SHS 50L REB. 6000 TSI **1072-3120**

14.37 - CJ. SHS 50L R. 6000 TSI P/Cardan 8 ESTR. **1072-3121**

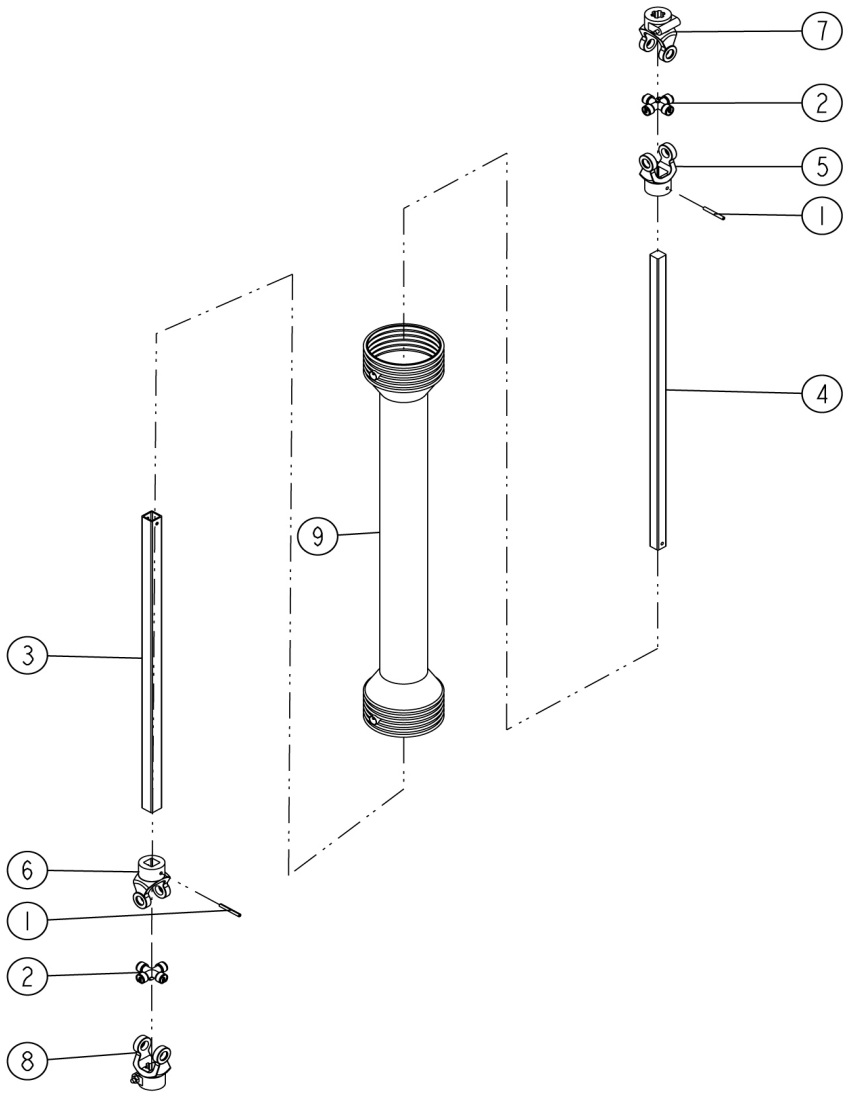


Cj. SHS 50L REB. 6000 TSI **1072-3120**

CJ. SHS 50L R. 6000 TSI P/Cardan 8 ESTR. **1072-3121**

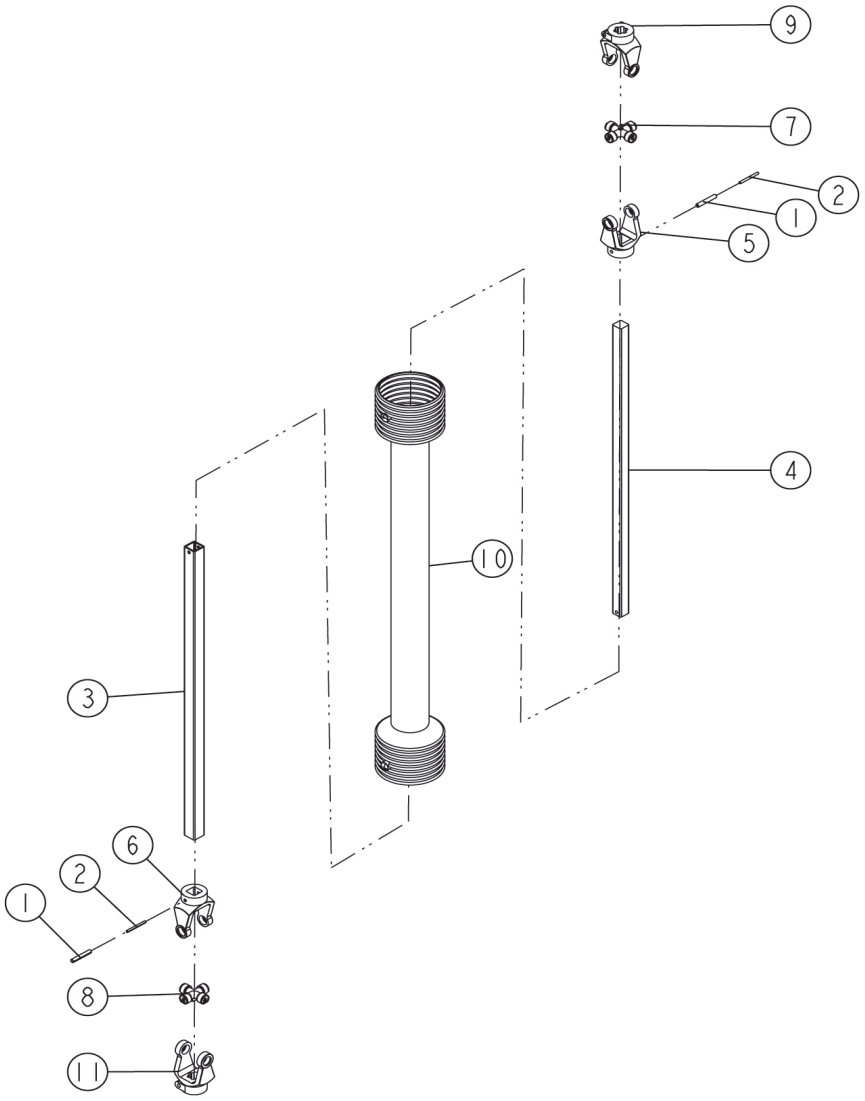
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	1072-3120	1072-3121
1	1051-1173	REDUTOR DE VAZÃO 5X1 (MERC.-8903660009)	2	2
2	1056-3030	CJ. MANGUEIRA 1/2x1516 CURVO/CURVO	2	2
3	1072-1359	SUPORTE TANQUE	2	2
4	1072-1367	SUPORTE CILINDRO	1	1
5	1072-1391	SUPORTE COMANDO	1	1
6	1072-1636	TIRANTE COMANDO	2	2
7	1072-3084	CJ. MANGUEIRA 3/8x2500 CURVO/CURVO	2	2
8	1072-3085	CJ. MANGUEIRA 3/8x3100 CURVO/CURVO	2	2
9	1072-4156	KIT HIDRÁULICO COMPORTA REBOKE TSI	1	1
10	1073-1240	ALONGADOR	1	1
11	1074-1323	AMORTECEDOR DE BORRACHA	2	2
12	1074-2026	TANQUE 120 LITROS	1	1
13	1074-2034	FLANGE SUCÇÃO	1	1
14	1074-3021	CJ. MANGUEIRA 1.1/4x800 CURVO/RETO	1	1
15	1074-3027	CJ. MANGUEIRA 3/4x1300 CURVO/RETO	1	1
16	1076-2027	SUPORTE TANQUE	1	1
17	1077-4116	CARDAN 06RAN.E.RAP.x6R.AP.LAT.INT.x950TB	1	-
18	1527-4101	FILTRO SUCÇÃO FTS80 (REF.TECFIL)	1	1
19	2625-4901	KIT HIDRÁULICO P/PAD E REBOKES	1	1
20	6435-3140	CJ. MANGUEIRA 3/4x1102 CURVO/CURVO	1	1
21	9100-0070	ADAPT. R. M-M UNM 16 24X1.5x 7/8UNF	4	4
22	9100-0085	ADAPT. R. M-M 9/16 RINGx3/4 JIC 409-12	2	2
23	9100-0105	ADAPT. R. M-M 7/8 RINGx3/4 JIC 414-12	4	4
24	9100-0252	ANEL ORING 2-156 N3000 70B	1	1
25	9100-0340	ANEL ORING 3-906	2	2
26	9100-0346	ANEL ORING 3-910	10	10
27	9100-0349	ANEL ORING 3-912	2	2
28	9100-0441	AR. L.M10 (11x24.5x3)	13	13
29	9100-0467	AR. L.M16(17x34x3)	8	8
30	9100-0468	AR. L.M06 (6.4x18x1.6)	6	6
31	9100-0546	AR. P.M06 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	6	6
32	9100-0550	AR. P.M10 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	14	14
33	9100-0553	AR. P.M14 DIN 127 B METRICA PESADA	4	4
34	9100-0555	AR. P.M16 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	4	4
35	9100-0605	ABRAÇADEIRA NYLON 398x4.8 6.6 P/CHIC.FIO	10	10
36	9100-0832	FILTRO DE AR RE 769 (106010) (HIDRAFIL)	1	1
37	9100-1035	MOTOR HIDR. TE 0050 PARKER AS 10 0 AAAA	- -	- -
38	9100-1165	PF. FR. M10x25x1.5 8.8 DIN 603 MA RT ZB	1	1
39	9100-2321	PF. SX. M06x16x1.0 5.8 DIN 933 MA RT ZB	6	6
40	9100-2325	PF. SX. M10x25x1.5 5.8 DIN 933 RT ZB	4	4
41	9100-2326	PF. SX. M10x45x1.5 5.8 DIN 933 MA RT ZB	2	2
42	9100-2340	PF. SX. M14x60x2.0 8.8 DIN 931 MA RP ZB	4	4
43	9100-2345	PF. SX. M16x50x2.0 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4	4
44	9100-2350	PF. SX. M10x40x1.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4	4
45	9100-2900	PO SX. M10x1.5 8.8 DIN 934 MA ZB	14	14

46	9100-2905	PO SX. MI4x2.0 8.8 DIN 934 MA ZB	4	4
47	9100-2906	PO AUTOTRAV. INOX MI0x1.5 A2 DIN985 NYAZ	1	1
48	9100-2911	PO SX. MI6x2.0 8.8 DIN 934 MA ZB	4	4
49	9100-2912	PO AUTOTRAV. MI2x1.75 CL.8 DIN 985 MA ZB	1	1
50	9100-3400	BUJÃO GÁS 1/2 NPT	1	1
51	9100-3694	VISOR DE NÍVEL HF-LN 40 (HIDRAFIL)	1	1
52	9100-3697	BOMBA SIMPLES 800RPM (5012110402A)	1	1
53	9100-3762	PF. SX. INOX MI2x45x1.75 DIN 933 MART	1	1
54	9100-3803	ADESIVO SHS OBSERVAÇÕES	1	1
55	9100-3807	ADESIVO RPM RECOMENDADA	1	1
56	9100-3816	ADAPT. R. UNM 22 x 7/8 - 14 UNF	2	2
57	9100-4053	ADAPT. R. M-M UNM 38x1.5/16	1	1
58	9100-4054	ADAPT. R. M-M UNM 22x1.5/16	3	3
59	9100-4401	COMANDO TRIPLO C/1 SOLENOIDE E 2 HASTE	1	1
60	9100-4738	ADAPT. FG M42 ASAxM.FIXO M30x22	1	1
61	9100-6072	ANEL ORING 6-495 29.3x3 80FKMEPDM(FC102)	2	2
62	1077-4130	CARDAN 1350 (08 ESTRIAS)TUBO QUADRADO	-	1



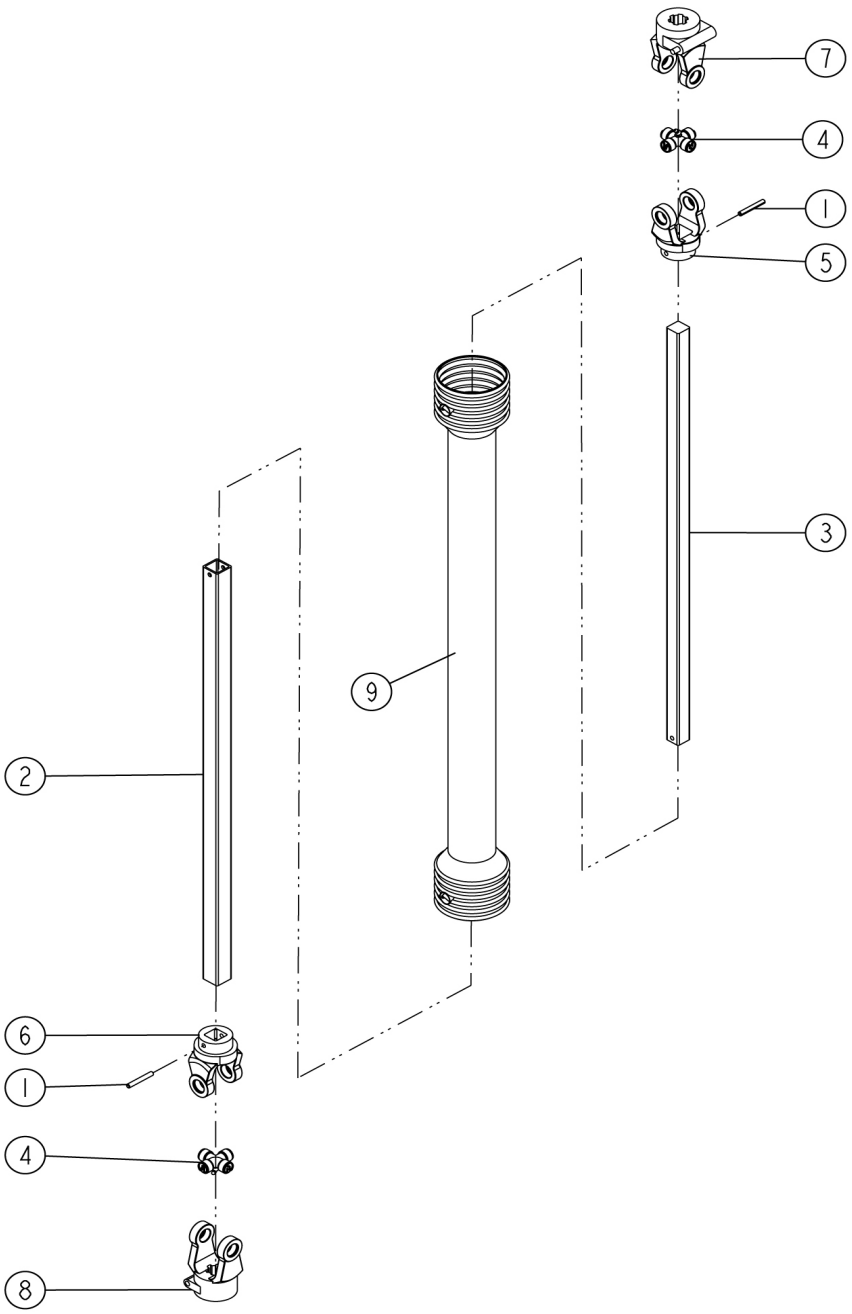
CARDAN STU SÉRIE 2000

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	9100-2516	PINO ELÁST. 8 x 70 DIN 1481	2
2	9700-0091	CJ. CRUZETA S.2000 Q(CC 36)(TC36)(ST-36)	2
3	9700-0202	TUBO QUADRADO FEMEA 960mm (ST-28)	1
4	9700-0203	TUBO QUADRADO MACHO 960mm (ST-29)	1
5	9700-0223	TERMINAL FURO QUAD.F S.2000/2500 CRAK37A	1
6	9700-0224	TERMINAL FURO QUAD.M S.2000 (CRAK30A)	1
7	9700-0229	TERMINAL ENG.RAP.06 ESTRIAS(CRA-353TR)	1
8	9700-0231	TERMINAL 06 EST.AP.LAT.C/INER(CRA-353PI)	1
9	9700-0239	TUBO PROTEÇÃO S.2000/2500 STU (CAPA)	1



CARDAN AEMCO SÉRIE 2000

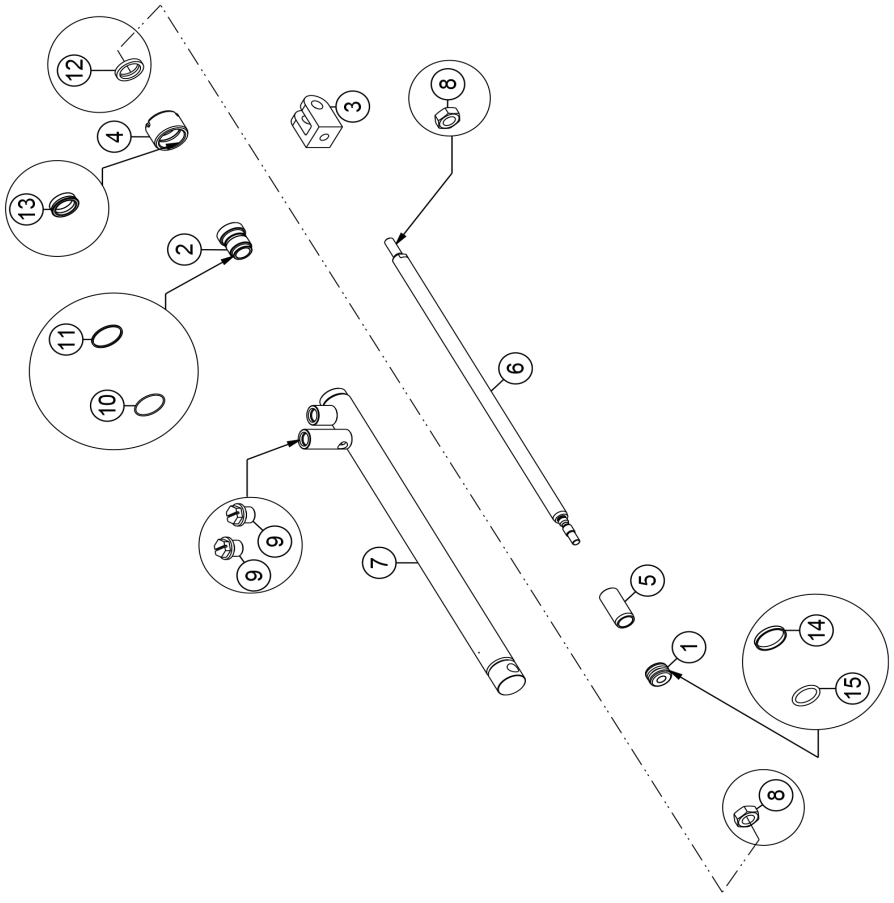
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	9100-2519	PINO ELÁST. 10 x 65	2
2	9100-2524	PINO ELÁST. 6 x 65	2
3	9700-0033	TUBO QUADRADO F.950mm(CC28A/0950)(CF28A)	1
4	9700-0034	TUBO QUADRADO M.950mm(CC29A/0950)(CM 29)	1
5	9700-0079	TERMINAL FURO QUAD.FÊMEA S.2000 (CC21)	1
6	9700-0080	TERMINAL FURO QUAD.MACHO S.2000 (CC22)	1
7	9700-0091	CJ. CRUZETA S.2000 Q(CC 36)(TC36)(ST-36)	1
8	9700-0092	CJ. CRUZETA S.2000 L (CW 300)	1
9	9700-0102	TERMINAL Z6 1.3/8 ENGATE RÁPIDO (CC20)	1
10	9700-0125	CJ. PROTEÇÃO T004 (CCPB03)	1
11	9700-0244	TERMINAL EST.Z6 1.3/8 AP.LAT.INT.(CC33)	1



CARDAN BANDEIRANTES SÉRIE 2000

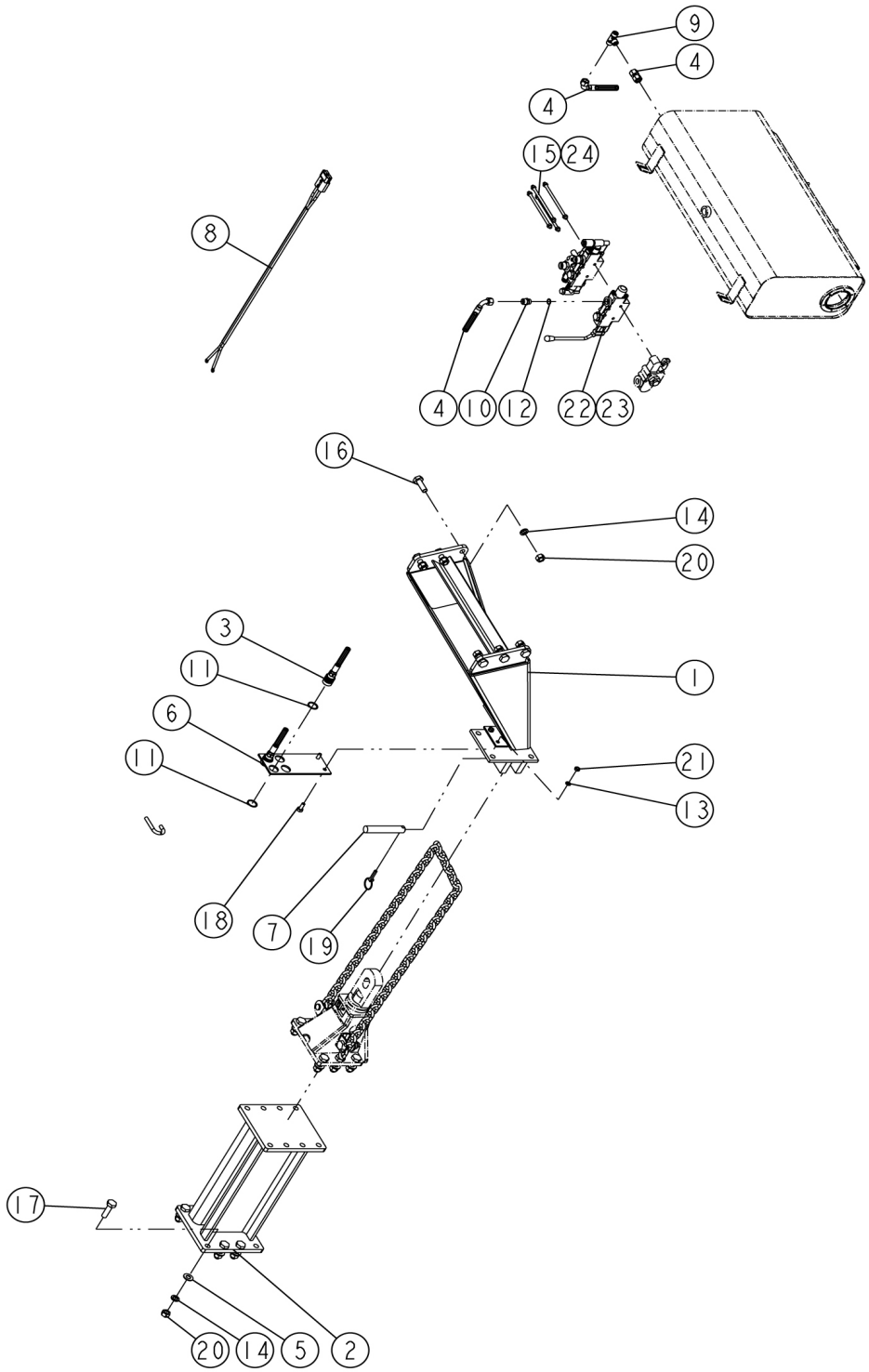
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	9100-2515	PINO ELAST. 8 x 60 DIN-1481 C.PESADA	2
2	9700-0033	TUBO QUADRADO F.950mm(CC28A/0950)(CF28A)	1
3	9700-0034	TUBO QUADRADO M.950mm(CC29A/0950)(CM 29)	1
4	9700-0088	CJ. CRUZETA S.1000 Q (CC04)(TC04)(ST-04)	2
5	9700-0160	TERMINAL FURO QUAD.FEMEA S.2000 (TC21)	1
6	9700-0161	TERMINAL FURO QUAD.MACHO S.2000 (TC22)	1
7	9700-0170	TERMINAL ENGATE RAP.06 EST.1.3/8 (TC20)	1
8	9700-0173	TERMINAL ENTALHADO 06EST. 1.3/8 (TC33)	1
9	9700-0180	CAPA PROTEÇÃO S 2000 BAND. (CAP2000)	1

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1074-4103_A	EMBOLO	1
2	1074-4103_B	GUIA	1
3	1074-4103_C	ALETA	1
4	1074-4103_D	PORCA GUIA	1
5	1074-4103_F	TUBO DE PARADA	1
6	1074-4103_G	HASTE	1
7	1074-4103_H	CONJUNTO CAMISA	1
8	1074-4103_O	PORCA M10x1.5 5.6	2
9	1074-4103_P	TAMPA PLASTICA	2
10	9100-0273	ANEL ORING (2-020)	1
11	9100-0351	ANEL ANTIEXTRUSAO (8-020)	1
12	9100-0358	ANEL RASPADOR (D-0625)	1
13	9100-0893	GAXETA (12500625-625)	1
14	9100-0894	GAXETA (0E 025005200211)	1
15	9100-0894_A	ANEL ORING	1



14.42 - Cj. Engate Comb.C/SHS P/6000 TSI Parker **1072-3118**

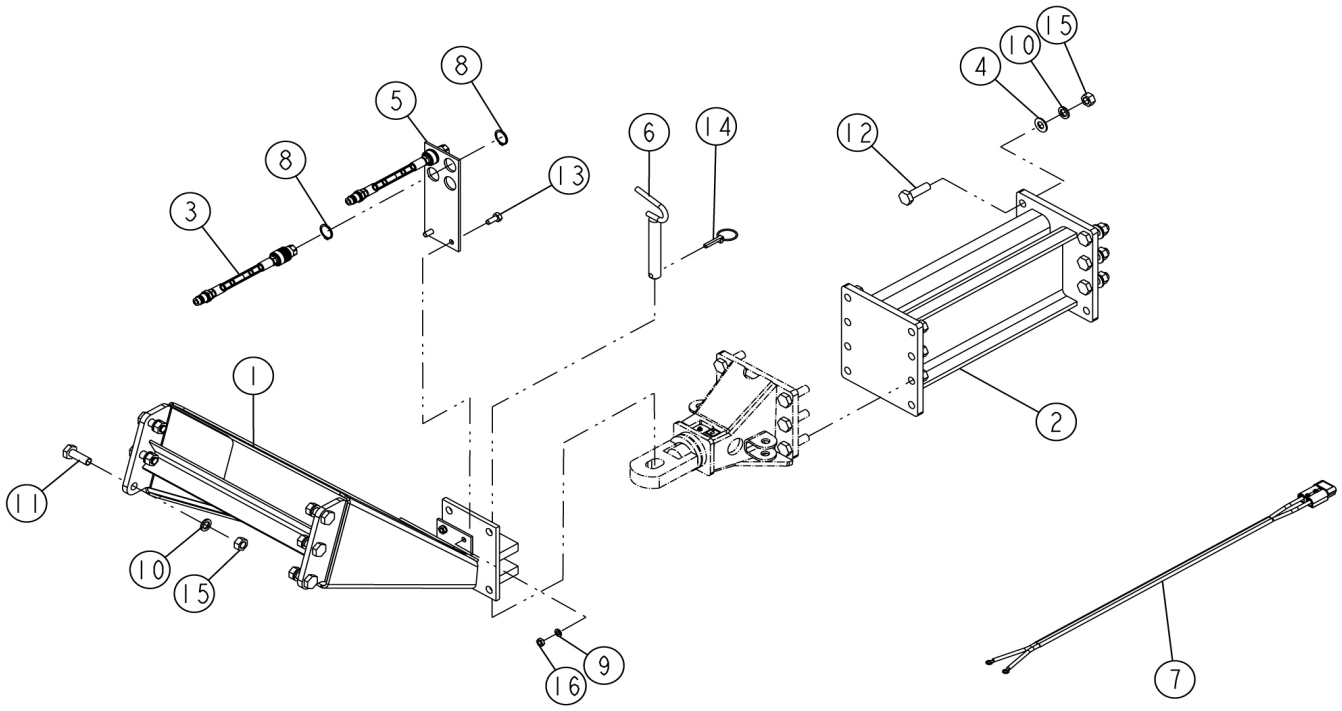
Cj. Engate Comb.C/SHS P/6000 TSI Bondiol **1072-3129**



Cj. Engate Comb.C/SHS P/6000 TSI Parker **1072-3118**

Cj. Engate Comb.C/SHS P/6000 TSI Bondiol **1072-3129**

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	1072-3118	1072-3129
1	1072-2007	ENGATE COMBOIO	1	1
2	1072-2076	EXTENÇÃO	1	1
3	1074-3084	CJ. MANGUEIRA 1/2 x 5000 CURVO/RETO	2	2
4	1074-3085	CJ. TUBO LIGAÇÃO	1	1
5	1810-1334	AR. L. 20x40.5x3	6	6
6	3051-1126	CHAPA SUPORTE 4 SAÍDAS	1	1
7	3051-2013	PINO ENGATE	1	1
8	7310-5026	CABO ELÉTRICO P/COMBOIO 8 mt	1	1
9	9100-0040	ADAPT. T M-M TE1-16 S/CORPO	1	1
10	9100-0070	ADAPT. R. M-M UNM 16 24X1.5x 7/8UNF	1	1
11	9100-0192	ANEL ELÁSTICO 501.038	4	4
12	9100-0346	ANEL ORING 3-910	1	1
13	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2	2
14	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	12	12
15	9100-0754	TIRANTE 011924 (HIDROVER) CMDO.DUPLO	1	-
16	9100-2405	PF. SX. M20x60x2.5 8.8 DIN 931 MA RP ZB	6	6
17	9100-2415	PF. SX. M20x70x2.5 8.8 MA RP DIN 931 ZB	6	6
18	9100-2548	PF. SX. M12x30x1.5 8.8 DIN 261 MB RT ZB	2	2
19	9100-2590	PINO TRAVA 7/16x2	1	1
20	9100-2897	PO SX. M20x2.5 8.8 DIN 934 MA ZB	12	12
21	9100-2903	PO SX. M12x1.5 8.8 DIN 934 MB ZB	2	2
22	9100-4402	CJ. CORPO ML25 HASTE A 4VIAS C/DETENTE	1	-
23	9100-5232	CJ. CORPO ML25 HASTE A 4VIAS C/DETENTE	-	1
24	9100-5233	TIRANTE 011924 (HIDROVER) CMDO.DUPLO	-	1

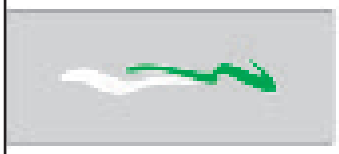


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1072-2007	ENGATE COMBOIO	1
2	1072-2076	EXTENÇÃO	1
3	1073-3053	CJ. MANGUEIRA 1/2x8500 RETO/RETO	2
4	1810-1334	AR. L. 20x40.5x3	6
5	3051-1126	CHAPA SUPORTE 4 SAÍDAS	1
6	3051-2013	PINO ENGATE	1
7	7310-5026	CABO ELÉTRICO P/COMBOIO 8 mt	1
8	9100-0192	ANEL ELÁSTICO 501.038	4
9	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
10	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	12
11	9100-2405	PF. SX. M20x60x2.5 8.8 DIN 931 MA RP ZB	6
12	9100-2415	PF. SX. M20x70x2.5 8.8 MA RP DIN 931 ZB	6
13	9100-2548	PF. SX. M12x30x1.5 8.8 DIN 261 MB RT ZB	2
14	9100-2590	PINO TRAVA 7/16x2	1
15	9100-2897	PO SX. M20x2.5 8.8 DIN 934 MA ZB	12
16	9100-2903	PO SX. M12x1.5 8.8 DIN 934 MB ZB	2

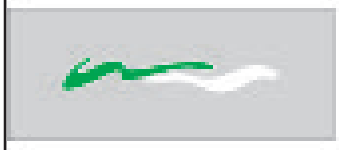
9100-4309- ADESIVO STARA REB. 6000 TSI (C/FILETE)

9100-4308- ADESIVO STARA REB. 6000 TSI (C/FILETE)

9100-3597- ADESIVO STARA 440x150.60(VERDE E BRANCO)



9100-4307- ADESIVO FILETE ESQ. (REB. 6000 TSI)



9100-4431- ADESIVO FILETE DIR. (REB. 6000 TSI)

9100-4306- ADESIVO STARA KIT TSI (C/FILETE)

9100-4305- ADESIVO STARA 432x137 LARANJA (PLOTADO)

9100-4304- ADESIVO INOCULANTE (GRANDE)

9100-4303- ADESIVO DEFENSIVO (GRANDE)

9100-4302- ADESIVO INOCULANTE (PEQUENO)

9100-4301- ADESIVO DEFENSIVO (PEQUENO)

ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Além do manual de instruções, o usuário dos produtos STARA poderá recorrer ao revendedor mais próximo para obter a orientação necessária. A revenda, por sua vez, poderá buscar orientação e auxílio junto ao Departamento de Pós-Vendas STARA, sempre que encontrar dificuldade em solucionar problemas que venham a ocorrer.

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

A reposição de peças deve ser feita somente com peças originais STARA, as quais, além de preservar o direito de garantia do consumidor, não comprometem o funcionamento e conservação do implemento.

TERMO DE GARANTIA

1- A garantia aqui expressa é de responsabilidade do revendedor do produto junto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre o cliente e a fábrica.

2- Fica denominado como primeiro comprador a REVENDA e como segundo comprador o CLIENTE.

3- As condições a seguir são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da STARA qualquer solicitação de garantia.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

a) A STARA garante este produto “somente” à REVENDA e por um período de 6 meses, a contar da data de entrega ao CLIENTE, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra e do Certificado de Garantia.

b)A garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou de fabricação, sendo que a mão de obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este Certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.

c)A garantia tornar-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano resultar do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

d)Fica excluído da garantia o produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à nossa rede de revendedores.

e)Excluem-se também da garantia, as peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos ao produto, pelo seu usuário.

f)Fica também excluído da garantia, o produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetado a sua segurança, conforme juízo da empresa, cuja decisão em casos como estes, é definitiva.

g)Os defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para identificação de qualquer natureza.

MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A STARA S/A reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque - RS - Brasil

PERDA DE GARANTIA

A garantia tornar-se-á nula quando:

a)For constatado que o defeito ou dano resultar do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

b)O produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à rede de revendedores STARA.

c)As peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos ao produto, pelo seu usuário.

d)O produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetado a sua segurança, conforme juízo da empresa, cuja decisão em casos como estes, é definitiva.

e)O equipamento que não tiver com suas revisões em dia ou quando o proprietário não apresentar os documentos solicitados.

f)O circuito hidráulico for contaminado por impurezas ou fluidos não recomendados.

g)O equipamento estiver com sua placa de identificação rasurada ou estiver sem a mesma.

h)A garantia estiver com dados incompletos ou incorretos.

i)O equipamento for utilizado em situações adversas como: trabalhar ou transportar o equipamento em velocidade superior à recomendada , transpor terraços de base larga, sobrecarga de trabalho, etc.

j)Os defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Além do manual de instruções, o usuário dos produtos STARA poderá recorrer ao revendedor mais próximo para obter a orientação necessária. A revenda, por sua vez, poderá buscar orientação e auxílio junto ao Departamento de Pós-Vendas STARA, sempre que encontrar dificuldade em solucionar problemas que venham a ocorrer.

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

A reposição de peças deve ser feita somente com peças originais STARA, as quais, além de preservar o direito de garantia do consumidor, não comprometem o funcionamento e conservação do implemento.

MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A STARA S/A reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque - RS - Brasil

Recorte e guarde

CERTIFICADO DE GARANTIA

DATA DA VENDA / /
NOTA FISCAL NÚMERO

DADOS DA REVENDA OU VENDEDOR

NOME
CARIMBO E ASSINATURA

DADOS DO CLIENTE

NOME	TELEFONE
ENDEREÇO	

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

MODELO
DATA DE FABRICAÇÃO
NÚMERO DE SÉRIE

IMPORTANTE!

Reclamações de garantia somente poderão ser atendidas se o presente certificado for devidamente preenchido no ato da entrega técnica. O presente certificado deve ser apresentado a cada reivindicação de garantia, acompanhado da Nota Fiscal de compra.

Recorte e envie

Stara
Evolução Constante

TERMO DE ENTREGA TÉCNICA (Carreta Agrícola)
(Deve ser preenchido pelo técnico e enviado para a Stara)

DATA DA ENTREGA / /	NOTA FISCAL Nº

TÉCNICO/REPRESENTANTE DA ENTREGA

DADOS DO CLIENTE

NOME	FONE
NOME DO(S) OPERADOR(ES)	
ENDEREÇO	

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

MODELO	
DATA DE FABRICAÇÃO	BALANÇA ( ) SIM ( ) NÃO
TIPO DE TRANSMISSÃO	MARCA CARDAN
( ) SHS	MARCA PNEU
( ) HID.TRATOR	MARCA CILINDRO HIDRÁULICO
( ) EMBREAGEM	MARCA COMANDO HIDRÁULICO
( ) CARDAN	
FREIO ( ) SIM ( ) NÃO	
Nº SÉRIE REDUTORES	

INSTRUÇÕES: AÇÕES E ORIENTAÇÕES

AÇÕES DO TÉCNICO:

( )Verificar condições gerais da máquina defeitos (amassados e outros);

Obs.:_____

( ) Fazer o acoplamento da Reboke no trator e verificar todos os sistemas (hidráulico, elétrico, cardans).

( ) Regulagem do freio.

( ) Teste de balança.

( ) Fazer acionamento dos sistemas.

( ) Verificar aperto de rodas.

( ) Entregar o manual de instruções.

( ) Pressão dos pneus.

( ) Verificar e engraxar todos os pontos

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE:

( ) Aperto das rodas.

( ) Uso da corrente de segurança do cabeçalho.

( ) Uso do pé de apoio.

( ) Regulagem do freio.

( ) Uso dos sistemas (hidráulico, elétrico e cardans).

( ) Uso da tela de segurança.

( ) Uso da balança.

( ) O manual de instruções, o certificado de garantia e a solicitação de garantia.

( ) Cuidados com os reservatórios.

( ) Abastecimento do tanque SHS.

( ) Lubrificação geral.

( ) O manual de instruções, o certificado de garantia e a solicitação de garantia;

( ) Lubrificação geral.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e, com as devidas regulagens e instruções.

_____,_____/_____/_____

Local Data

_____ _____

ASSINATURA DO CLIENTE ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE

Stara
Evolução Constante

Revisão

_____/_____/_____
Data

_____
Nº de horas

_____

Carimbo e Assinatura da Revenda

REVISÃO (REGULAGENS E/OU ORIENTAÇÕES AO CLIENTE)
(Dentro do período de 6 meses após entrega)

Nº de série:_____Nº de horas:_____

Proprietário:_____Data:_____

Cidade:_____UF:_____

Revendedor:_____Técnico:_____

Itens a serem revisados		
( ) Revisões	( ) Transformação	( ) Outros
Descrição:		
( ) Verificar condições gerais do implemento.		
( ) Orientações sobre condições de trabalho.		
( ) Orientações sobre manutenções periódicas.		

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão de 500 horas realizado, conforme as informações contidas no Manual de Instruções do Usuário.

_____ Carimbo e Assinatura do Revendedor

_____ Assinatura do Cliente

Destacar este cupom e enviar à Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas

recorte e envie